RW2

Manuel d’instructions

D431684XA

Vers. 10.0

SLCA®

© 2004 SILCA S.p.A - Vittorio Veneto

Ce manuel a été rédigé par SILCA S.p.A.

Tous les droits sont réservés. Aucune partie de cette brochure ne peut être reproduite ni diffusée par quelque moyen que ce soit (photocopie, microfilm ou autre) sans l'autorisation écrite préalable de SILCA S.p.A.

Edition: Juillet 2006

Imprimé à Vittorio Veneto
par SILCA S.p.A.
via Podgora, 20 (Z.I.)
31029 VITTORIO VENETO (TV) – Italia

INDEX

1 DESCRIPTION DE LA MACHINE 6

1.1 Caractéristiques principales 6
1.2 Caractéristiques techniques 6
1.3 Parties opérationnelles 7
1.4 Signes distinctifs 8
1.5 Simbologie utilisée sur l'écran 9
1.6 Circuit électrique/électronique 10

2 TRANSPORT 11

2.1 Emballage 11
2.2 Transport 11
2.3 2.3 Ouverture de l'emballage 11
2.4 Manutention de la machine 11

3 ACCESSOIRES FOURNIS 12

4 INSTALLATION ET PREPARATION DE LA MACHINE 12

4.1 Préparation à l'emploi - opérations préliminaires à effectuer 12
4.2 Contrôle des dégâts 12
4.3 Conditions ambiantes 12
4.4 Positionnement 12
4.5 Mise à jour Software 13

5 REGULATION ET CONTROLE DE LA MACHINE 13

6 MODULE (OPTION) TEX CODE POUR L'IDENTIFICATION(*) DES TRANSPONDEURS TEXAS* CRYPTO, POUR LA COPIE(**) DES TRANSPONDEURS TEXAS A CODE FIX ET POUR LA COPIE DES TRANSPONDEURS TEXAS A CODE CRYPTO(***) 14

6.1 Eléments opérationnels 14
6.2 Installation 14
6.3 Utilisation 14
6.4 Actualisation logiciel et emploi avec Ordinateur Personnel (STP) (TEX CLONING PROGRAM) 16

7 MODULE COM-CODE POUR CODER DES CLES HOLDEN-COMMODORE (OPTION) 17

7.1 Eléments opérationnels 17
7.2 Installation 17
7.3 Utilisation 17
7.4 Actualisation logiciel et emploi avec Ordinateur Personnel (STP) 19

8 EMPLOI DE LA MACHINE 21

8.1 Allumage 21
8.2 Code d'accès (à insérer obligatoirement au moment de l'installation) 21
8.2.1 Password (Code d'accès) (mis en mémoire) 22
8.3 Menu principal 23
8.4 Copie - reproduction de clés 23
8.4.1 Lecture de la clé 23
8.4.2 Gravure de la clé 24
8.4.3 Copier – dupliquer des clés TEXAS avec transpondeur à code fixe 24

8.4.4 Copier – dupliquer des clés TEXAS avec transpondeur à code crypto ... 26
8.4.5 Mémorisation du code* ... 28
8.5 Identification du transpondeur ... 29
8.5.1 Lecture code et type transpondeur (ID) ... 29
8.5.2 Identification – Lire le code électronique des transpondeurs TEXAS ... 30
8.5.3 Mise en mémoire du code ... 31
8.6 Transpondeur Philips* "Crypto" (40, 41, 42, 44, 45) ... 31
8.6.1 Mise en mémoire du code identificateur ... 32
8.7 Transpondeur Texas* Crypto (4D, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 67) ... 32
8.7.1 Cas " A " - Le module TEX CODE N'est PAS connecté à la machine ... 32
8.7.2 Cas " B " - Un module TEX CODE ADVANCED est connecté à la machine. ... 32
8.8 Copie avec insertion du code ... 34
8.8.1 Insertion du code ... 34
8.8.2 Ecriture de la clé ... 35
8.9 Génération code ... 36
8.10 Archive des codes ... 37
8.10.1 Affichage du code dans le archive ... 37
8.10.2 Marquage clé ... 38
8.11 STLM ... 39
8.11.1 Programmation de nouvelles clés ... 39
8.11.2 Lecture de clés mises en mémoire ... 40
8.12 Holden Commodore ... 41
8.12.1 Copier ... 41
8.12.2 Entrer le code ... 42
8.13 Options ... 43
8.13.1 Langue ... 43
8.13.2 Effacement du archive ... 43
8.13.3 Contrôle clavier ... 43
8.14 Test STLM ... 44
8.14.1 Version du logiciel ... 44
8.14.2 Diagnostic ... 44
8.14.3 Lecture anomalies immobiliseur ... 44
8.14.4 Efface anomalies immobiliseur ... 45
8.14.5 Lecture du code identificatif de l'immobiliseur (ID IM) ... 45
8.14.6 Connecteur ... 45
8.15 Mise en mémoire PSW ... 46
8.16 Module ... 46

9 MESSAGES DE SIGNALISATION ... 47

9.1 Batterie à plat ... 47
9.2 Messages pendant la lecture de la clé ... 47
9.3 Messages pendant le marquage de la clé ... 50

10 MAINTENANCE ... 51

10.1 Repérage des pannes ... 51
10.2 Contrôle des câblages et remplacement de la batterie ... 51

11 EVACUATION DES DECHETS ... 53

12 ASSISTANCE ... 54

12.1 Modalités pour avoir une intervention ... 54

Copyright Silca 2006

REMARQUES D'ORDRE GENERAL

La machine a été projetée dans le respect des principes des Directives Européennes.
Les matériaux utilisés pour la construire ne sont pas dangereux et font que cette machine est normalisée. De par ses caractéristiques de projet, c'est une machine sûre dans tous ses composants.

Mode d'emploi

Le mode d'emploi accompagne la machine et sa consultation est obligatoire pour un usage correct et pour pouvoir effectuer la maintenance qui s'imposerait. C'est pourquoi nous conseillons vivement de le conserver dans un endroit sûr et l'abri de facteurs qui pourraient l'abîmer ou le rendre inutilisable, mais qui soit à la fois à portée de la main en cas de besoin.

Risques résiduels

La machine ne présente aucun risque résiduel.

Protections et précautions pour l'opérateur

Les opérations pour lesquelles la machine a été conçue s'exécutent facilement sans présenter de risques pour l'utilisateur.
C'est une machine sûre en tous ses composants.

Normes de sécurité

Pour travailler en toute sécurité, ne pas utiliser la machine avant d'avoir lu et compris tous les concepts, les instructions et les règles contenues dans ce manuel d'instructions.

- Contrôler périodiquement les câbles électriques; s'ils sont usés, il faut les réparer ou les remplacer sans délai.
- Il faut toujours travailler les mains sèches, après avoir nettoyé les résidus de graisse ou d'huile.
- Il faut toujours débrancher la machine quand elle n'est pas de service et quand on effectue des opérations de maintenance.
- Ne jamais tirer avec force sur le câble d'alimentation et s'assurer qu'il n'entre pas en contact avec de l'huile, des objets tranchants ou de la chaleur. Ne jamais enlever la prise de terre sur la fiche.
- Contrôler que le fil de terre soit toujours bien connecté.
- Eviter d'utiliser la machine dans des endroits dangereux (humides ou mouillés).
- Toujours travailler dans de bonnes conditions d'éclairage.
- Nettoyer la surface de travail et éliminer tous les outils avant de mettre la machine en marche.
- Tous les visiteurs, et les enfants en particulier, devront rester à une distance de sécurité et éviter tout contact avec la machine et les fils électriques.
- Ne pas utiliser la machine pour des emplois autres que ceux indiqués dans le manuel d'instruction.
- Ne pas utiliser la machine si l'interrupteur marche/arrêt ne fonctionne pas.

Alimentation

La machine est alimentée à l'électricité à 12 V dc produite par une batterie interne, ou en alternative, elle peut être alimentée par l' alimentateur universel à 15 V dc fourni.

Mise sous tension

On allume la machine en ouvrant l'interrupteur général (E).

Identification de la machine

La machine est dotée d'une plaquette d'identification contenant son matricule (Figure 1).

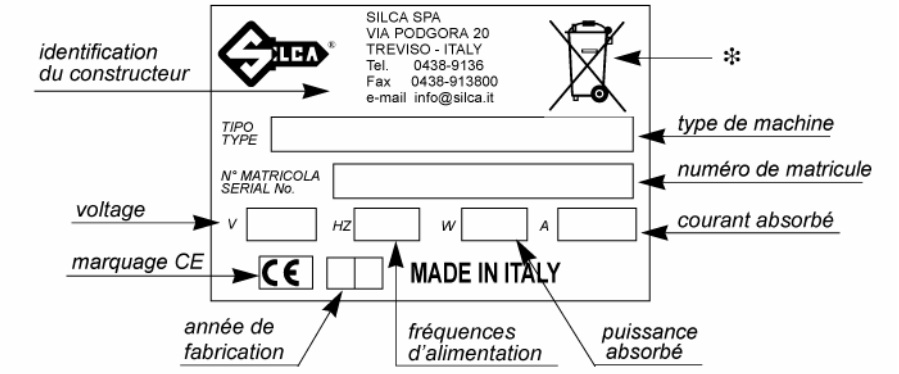


Figure 1

(*) Voir chap 11 "EVACUATION DES DECHETS", pag. 53.

1 DESCRIPTION DE LA MACHINE

La machine permet de reproduire de façon très simple de nombreux modèles de clés de voitures avec transpondeur.
En particulier, la machine est en mesure de lire et d'afficher sur un écran spécial le code électronique présent dans la mémoire du transpondeur de type Philips*, Megamos*, Temic* inséré dans les clés de voiture et de le remettre dans un transpondeur vierge.
La machine est en mesure de fonctionner tant seule que connectée à un Ordinateur Personnel.
L'utilisation d'un mot de passe en interdit l'emploi à toute personne non autorisée. L'utitlisateur dispose d'un menu de fonctions répondant à toutes les exigences pouvant se présenter pendant l'usinage.
Pour la liste des marques et des modèles automobiles dont on peut reproduire les clés, il faut se rapporter aux articles publiés dans les catalogues et mises à jour Silca.

1.1 Caractéristiques principales

Modes de fonctionnement

- copieur/identificateur - lecteur/graveur de transpondeur
- indépendant/avec Ordinateur Personnel

Fonctions spéciales

- mémorisation sur fichier des codes transpondeurs (max. 99)
- interface avec module STLM (Silca Transponder Learning Module)
- interface avec module TEX CODE
- interface avec module HOLDEN-COMMODORE
- interface avec module TEX CODE ADVANCED
- programme multilingue
- test machine

Mot-de-passe

- Pour le fonctionnement individuel, il faut fournir un mot-de-passe délivré par le fournisseur/ distributeur (veuillez utiliser la feuille "ENGAGEMENT D'UTILISATION")

Mise à jour du logiciel

- La machine peut être mise à jour par connexion via RS232 avec un ordinateur personnel.

Alimentation

- par batterie au plomb rechargeable (interne)
- directement du réseau par l'entremise d'un alimentateur universel externe et câble spécifique (qui sert aussi pour recharger la batterie).

1.2 Caractéristiques techniques

ALIMENTATION

- batterie: 12 V - 2 Ah
- alimentateur universel: 100/240 V ca - 47/63 Hz / 15 V dc - 2,2A

AUTONOMIE DI FONCTIONNEMENT CONTINU AVEC BATTERIE

- plus de 4 heures

FREQUENCE DU CHAMP DES ANTENNES

- 125 KHz

DIMENSIONS

Longueur 245 mm
Largeur 160 mm
Hauteur 80 mm

POIDS, BATTERIE COMPRISE

- - Kg. 1,6

Copyright Silca 2006

1.3 Parties opérationnelles

La machine présente une structure très simple.

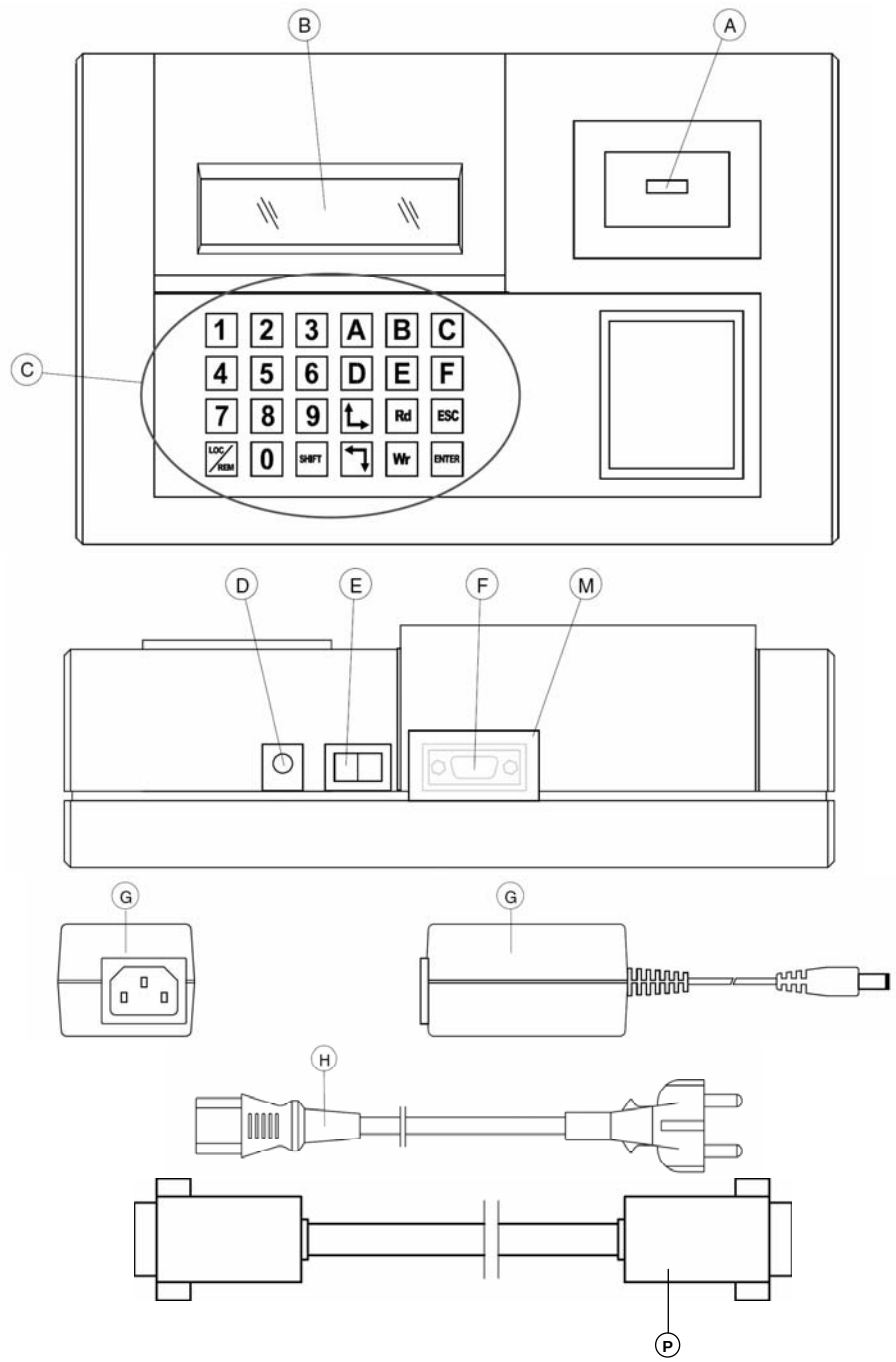


Figure 2

A - antenne lecture/gravure
B - écran à cristaux liquides avec 20 + 20 caractères (2 lignes)
C - clavier à 24 touches
D - prise alimentation 15 V C.C.
E - interrupteur général (POWER ON)
F - connecteur RS232 (9 pôles)
G - alimentateur 15V C.C.
H - câble alimentation
M - couple
P - câble sériel

Copyright Silca 2006

1.4 Signes distinctifs

CLAVIER

Le clavier de bord (Figure 2), permet à l'utilisateur d'interagir avec la machine de façon rapide et simple.
Seules les touches intéressées au cycle en cours sont actives à tout instant.

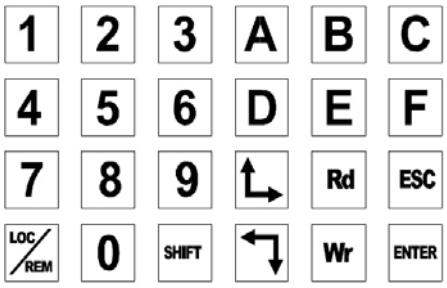
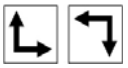


Figure 3

Les touches disponibles sont les suivantes:

Sélection du fonctionnement local (STAND-ALONE)/à distance (connecté à un Ordinateur Personnel)

Saisie du mot-de-passe/codes électroniques.


Page/Page (déplacement du l > pour déroulement vers le haut, bas des inscriptions sur l'écran - sélection.Droite/Gauche fonctionnent avec le touche d'échappement

Activation flèche droite/gauche-déplacement du curseur pour une correction éventuelles des données introduites

Consentement/confirmation de la lecture des données du transpondeur

Consentement/confirmation de l'enregistrement des données sur le transpondeur

Consentement/confirmation fonction/sélection

Sortie et retour au début du menu/sous-menu

Ecran a cristaux liquides

Ecran alphanumérique à 2 lignes de 20 caractères chacune éclairé de l'arrière.

Copyright Silca 2006

1.5 Simbologie utilisée sur l'écran

L'inscription dans un rectangle représente une indication sur l'écran.
L'inscription dans le carré sur le côté indique la touche qu'il faut cliquer.

	I	**N**	**S**	**E**	**R**	**E**	**R**		**L**	**A**		**C**	**L**	**E**					
	O	**R**	**I**	**G**	**I**	**N**	**A**	**L**	**E**							**>**	**R**	**D**	

Une inscription dans un rectangle (avec plus de 2 lignes) indique une menu étendu avec plus de 2 rubriques pouvant être affiché en faisant évoluer le curseur **" > "** vers le haut et vers le bas avec les touches de directivité.
Après avoir sélectionné la rubrique désirée dans le menu, cliquer la touche d'**ENTER**

>	**C**	**O**	**P**	**I**	**E**														
	I	**D**	**E**	**N**	**T**	**I**	**F**	**I**	**C**	**A**	**T**	**I**	**O**	**N**					
	I	**N**	**S**	**E**	**R**	**T**	**I**	**O**	**N**		**D**	**U**		**C**	**O**	**D**	**E**		
	G	**E**	**N**	**E**	**R**	**A**	**T**	**I**	**O**	**N**		**D**	**U**		**C**	**O**	**D**	**E**	
	A	**R**	**C**	**H**	**I**	**V**	**E**	**S**											
	S	**T**	**L**	**M**															
	H	**O**	**L**	**D**	**E**	**N**		**C**	**O**	**M**	**M**	**O**	**D**	**O**	**R**	**E**			
	O	**P**	**T**	**I**	**O**	**N**	**S**												

Si un message de signalisation apparaît, la machine ne peut pas continuer le déroulement.

	E	**R**	**R**	**E**	**U**	**R**		**D**	**'**	**E**	**C**	**R**	**I**	**T**	**U**	**R**	**E**		

Pour sortir de cette situation, cliquer la touche **ESC**.

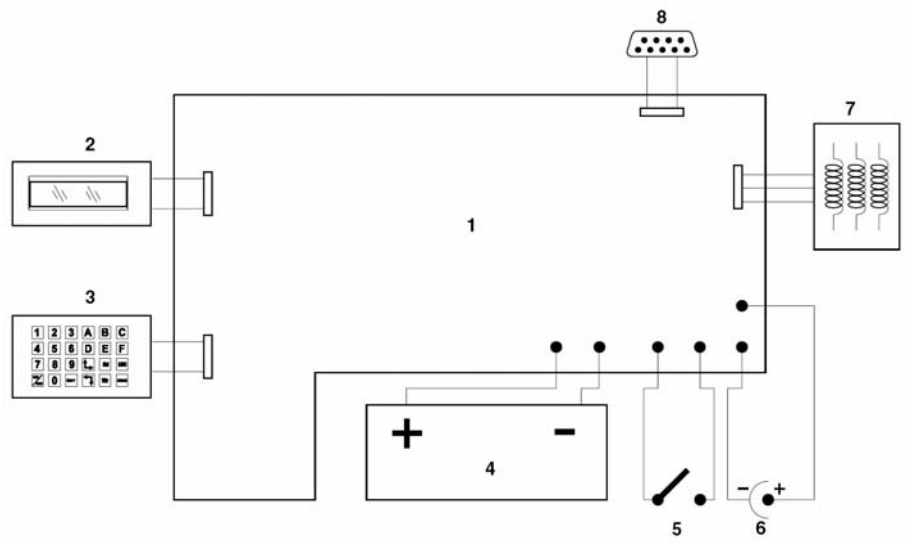
Copyright Silca 2006

1.6 Circuit électrique/électronique

PARTIES PRINCIPALES

1. **CARTE DE CONTROLE:** contient le microprocesseur qui gère les lecture/marquage des clés, les circuits d'alimentation, d'interface avec le clavier et l'écran, et, les connecteurs de connexion avec les antennes et le Ordinateur Personnel.
2. **ECRAN** à cristaux liquides éclairé de l'arrière, 2 lignes, 20 caractères.
3. **CLAVIER** des commandes à 24 touches.
4. **BATTERIE** tampon au plomb 12V 2Ah.
5. **INTERRUPTEUR GENERAL**
6. **PRISE POUR ALIMENTATEUR** 15V/800 mA
7. **ANTENNE** pour lecture/marquage accordées à 125 kHz
8. **PRISE RS232** 9 pôles

SCHEMA A BLOCS/CIRCUIT ELECTRIQUE FONCTIONNEL



Copyright Silca 2006

2 TRANSPORT

La machine est facilement transportable et ne présente aucun risque particulier lié à sa manutention.
La machine emballée peut être transportée sans problèmes par une seule personne.

2.1 Emballage

L'emballage garantit le transport correct du point de vue de la sécurité et de l'intégrité de la machine.

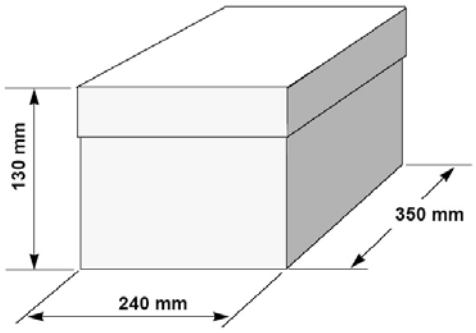


Figure 4

2.2 Transport

Afin d'éviter les chocs qui pourraient endommager la machine, il est conseillé de la garder toujours dans son emballage pendant le transport.

2.3 2.3 Ouverture de l'emballage

Pour sortir la machine de l'emballage:
1) il est conseillé d'ouvrir la boîte sans l'abîmer car on pourrait la réutiliser par la suite (transferts, ENTER au constructeur pour des réparations ou pour la maintenance).
2) contrôler le contenu de l'emballage qui contient:

- 1 machine;
- 1 alimentateur universel;
- 1 câble d'alimentation;
- 1 documentation complète de la machine comprenant: le mode d'emploi, le formulaire de garantie et la feuille d'accord d'utilisation;
- 1 disquette programme 3,5".

2.4 Manutention de la machine

Après avoir déballé a machine, il faut l'installer directement sur le plan de travail.

Copyright Silca 2006

3 ACCESSOIRES FOURNIS

La machine est fournie avec:

- la batterie (déjà insérée à l'intérieur de la machine)
- l'alimentateur universel
- le câble d'alimentation
- le mode d'emploi
- la disquette-programme pour le fonctionnement en stand-alone (à n'utiliser que dans le cas de perte du programme résidant dans la machine).

4 INSTALLATION ET PREPARATION DE LA MACHINE

L'installation est confiée aux bons soins du client et n'exige aucune compétence particulière. La machine est livrée prête à l'emploi (batterie branchée), mais il est toutefois conseillé d'effectuer quelques opérations de contrôle et de préparation à l'emploi.

ATTENTION: **à la réception il faudra alimenter la machine à 110/220 V par le biais de l'alimentateur fourni et il faudra laisser l'interrupteur allumé sans l'utiliser pendant 8 heures de manière à charger complètement la batterie.**

4.1 Préparation à l'emploi - opérations préliminaires à effectuer

- allumer et sélectionner le fonctionnement local (stand-alone);
- introduire le code d'accès (autorisation à l'emploi) (chapitre 8.2, page 21);
- instauration de la langue.

4.2 Contrôle des dégâts

La machine ne présente pas de risques de rupture particuliers si le transport et les opérations d'ouverture de l'emballage et d'installation ont été effectuées selon les indications de ce mode d'emploi; il est toutefois opportun de contrôler l'intégrité totale de la machine.

En cas de mauvais fonctionnement ne dépendant pas des risques ci-dessus, veuillez contacter le réseau d'Assistance Technique.

4.3 Conditions ambiantes

Pour garantir un fonctionnement correct de la machine et des clés correspondantes avec transpondeur, il faut prendre en considération certaines restrictions quant à la température d'exercice.

En effet, **vu les caractéristiques du composant transpondeur présent sur les clés à tailler, pour pouvoir graver le code électronique correctement, IL FAUT QUE LES CLES SOIENT CODEES DANS UN MILIEU OU LA TEMPERATURE EST DE 20°C MINIMUM.**

Il en résulte que les conditions de fonctionnement optimales de la machine sont les suivantes:

- température de 20 à 40° C
- humidité relative 60% environ

4.4 Positionnement

La machine n'a pas besoin d'un emplacement spécial; il est toutefois conseillé de l'installer sur un plan horizontale ayant des dimensions adéquates.

ATTENTION: **le chargeur universel fourni avec la machine, ainsi que d'autres équipements électroniques éventuels, seront mis en place à une distance minimum de 150 mm de l'antenne pour éviter que les brouillages ne faussent la lecture et/ou l'enregistrement des transpondeurs (voir Figure 5, page 13).**

Copyright Silca 2006

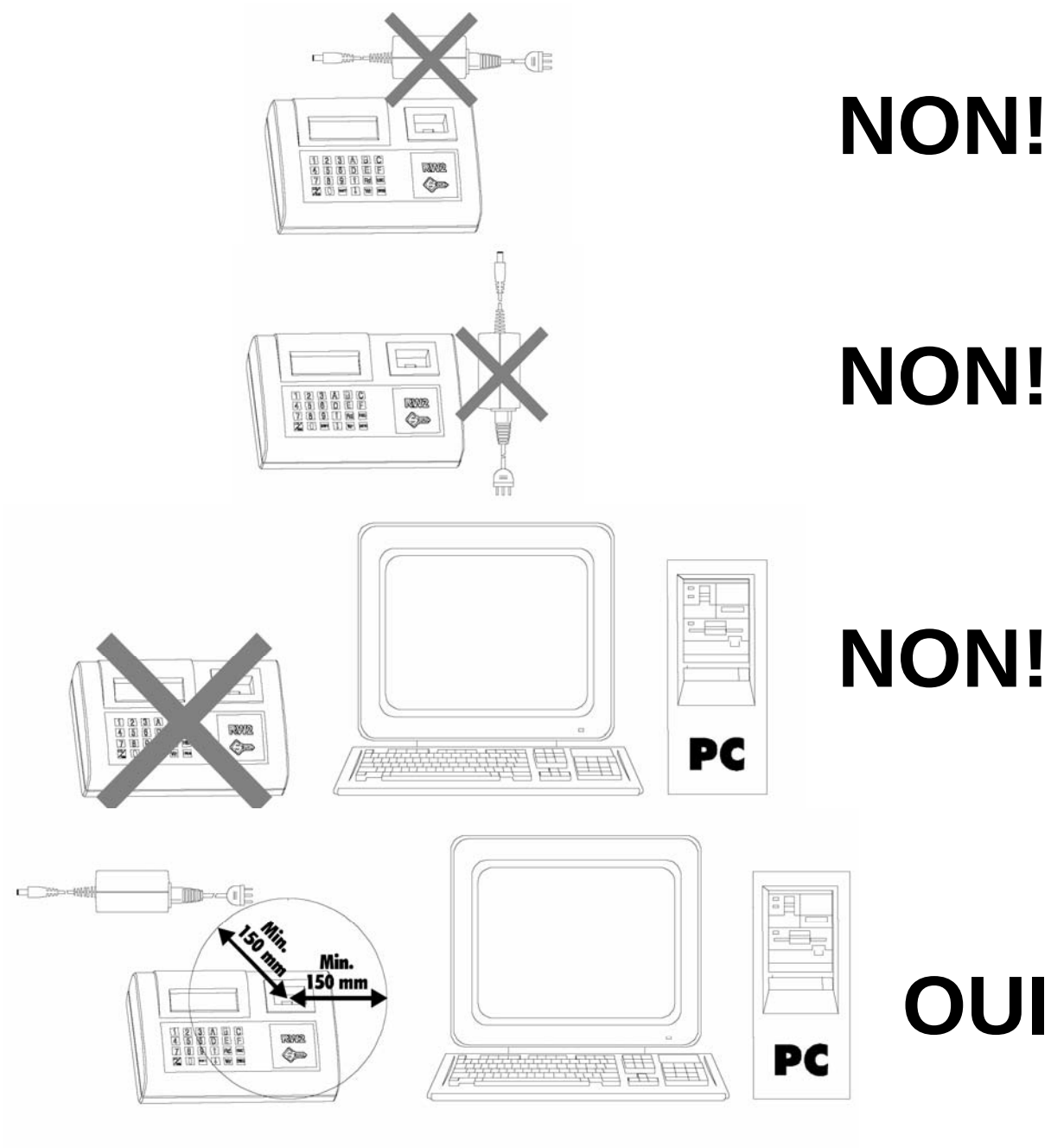


Figure 5

4.5 Mise à jour Software

Il Software interne de la machine peut être mis à jour (pour des expansions à venir) par connexion à un Ordinateur Personnel.

ATTENTION: **la prIse RS232, indispensable pour la connexion au Ordinateur Personnel, est montée à l'arrière de la machine; pour pouvoir l'utiliser, il faut enlever le couvercle (M) en faisant pression avec un tournevis (voir Figure 2, page 7)**

Utiliser le câble sériel RS232 d'une longueur inférieure à 3 m et s'en tenir aux instructions qui accompagnent la disquette de mise à jour.

5 REGULATION ET CONTROLE DE LA MACHINE

De par ses caractéristiques, la machine ne doit subir aucune régulation, ni étalonnage.

Copyright Silca 2006

6 MODULE (OPTION) TEX CODE POUR L'IDENTIFICATION(*) DES TRANSPONDEURS TEXAS* CRYPTO, POUR LA COPIE(**) DES TRANSPONDEURS TEXAS A CODE FIX ET POUR LA COPIE DES TRANSPONDEURS TEXAS A CODE CRYPTO(***)

(*) Cette fonction n'est valide qu'à partir de la version 24.0.
(**) A partir de la version 27.0.
(***) A partir de la version 30.0. (l'utilisation d'un PC contenant un TEX CLONING PROGRAM ou encore STP WINDOWS s'impose – actualisation min. 4°/2006).

6.1 Eléments opérationnels

Q câble d'alimentation (fourni avec le module TEX CODE ADVANCED)
O câble sériel (fourni avec le module TEX CODE ADVANCED)
G alimentateur universel (fourni avec la machine)
P câble sériel de connexion avec le PC (fourni avec la machine)
N module TEX CODE ADVANCED

N1 connecteur pour alimentation module
N2 connecteur pour connexion au P.C.
N3 connecteur de connexion alimentation machine
N4 connecteur sériel pour connexion à la machine

6.2 Installation

La connexion du module à la machine n'exige aucune attention particulière, il faut utiliser les deux câbleaux "Q - alimentation " et " O - sériel " fournis avec le module TEX CODE ADVANCED.

6.3 Utilisation

Le module n'interagit pas dans la connexion de la machine au PC. Si on utilise une machine sans l'alimentateur universel, mais alimentée par une batterie interne, cette batterie fournira la tension au module aussi.
Les illustrations Figure 6 et Figure 7 montrent les différents usages de la machine et du module.

* Voir Remarque au page 16

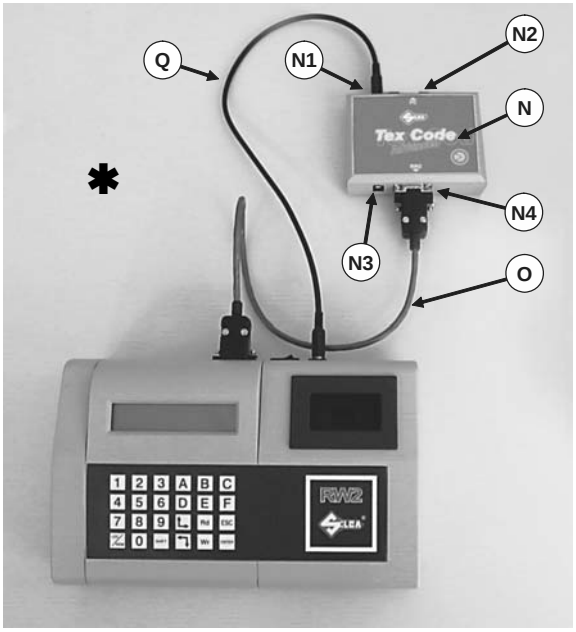


Figure 6

Machine et module alimentés par une batterie interne (avec ou sans connexion au PC).

Dans ce cas, le module est alimenté par la machine par connexion du câbleau à la prise du côté PC.

* Megamos, Philips, Temic, Texas sont des marques déposées

Copyright Silca 2006

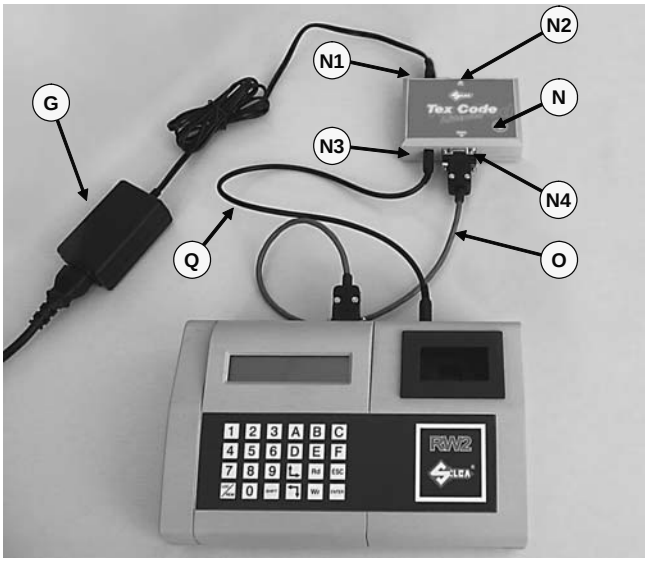
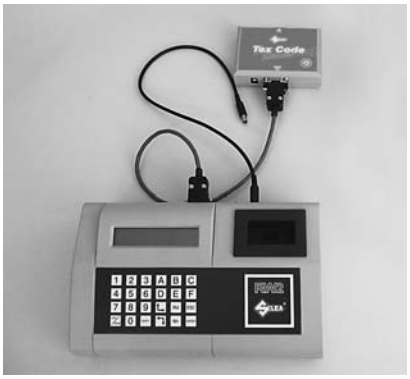


Figure 7

Machine et module alimentés avec l'alimentateur universel (avec ou sans connexion au PC).

ATTENTION: **Après avoir utilisé la machine et le module sous cette configuration, il faut débrancher le câbleau d'alimentation du module (voir Figure 8) même si la machine est éteinte sinon la batterie interne de la machine se déchargera complètement et il faudra la remplacer.**
APRES USAGE, N'OUBLIEZ PAS DE DECONNECTER MACHINE ET MODULE, MEME SI LA MACHINE EST ETEINTE. (Figure 8).

NON!



OUI

Figure 8

(Après utilisation du module).

Copyright Silca 2006

6.4 Actualisation logiciel et emploi avec Ordinateur Personnel (STP) (TEX CLONING PROGRAM)

L'actualisation du logiciel de la machine et du module s'effectue séparément et indépendamment par les connexions indiquées aux fig. Figure 9 ou Figure 10 par le biais du câble sériel RS 232 d'une longueur inférieure à 3 m et en respectant à la lettre les indications données dans la disquette d'actualisation.

✱ Voir Remarque au page 16

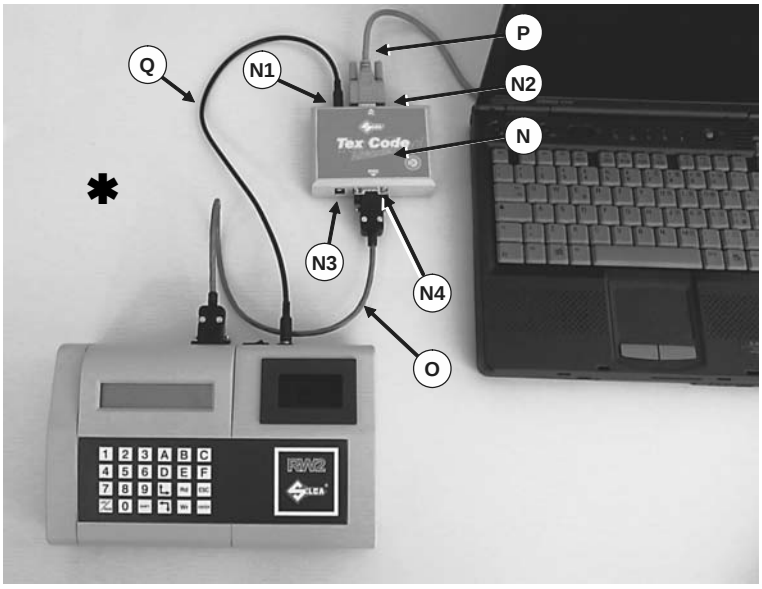


Figure 9

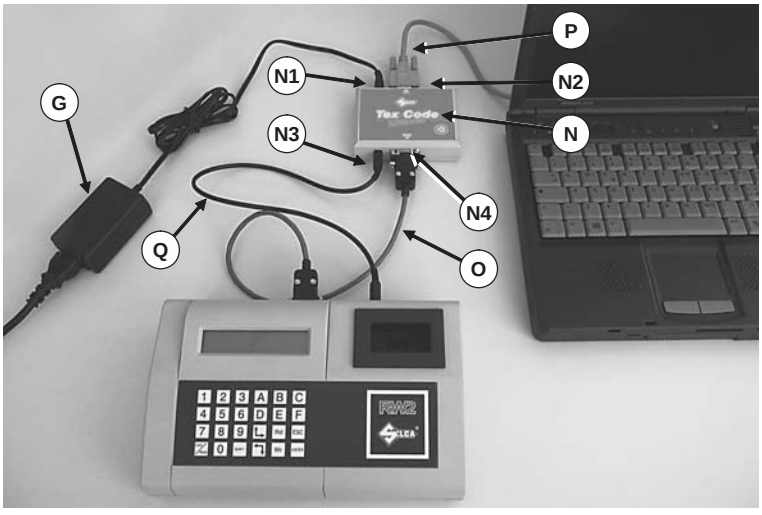


Figure 10

✱ **Remarque (Figures 6 et 9): configuration qui n'est possible que pour les RW2 produites après le 01/03/2000 qu'on reconnaît au point rouge au-dessus de la prise d'alimentation D (Figure 2, page 7). Pour les RW2 sans point rouge, seules les configurations indiquées à la figure 7 page 15 et à la Figure 10 page 16 sont possibles.**

Copyright Silca 2006

7 MODULE COM-CODE POUR CODER DES CLES HOLDEN-COMMODORE (OPTION)

Cette fonction n'est valide qu'à partir de la version 25.0.

7.1 Eléments opérationnels

Q câble d'alimentation (fourni avec le module Com-Code)
O câble sériel (fourni avec le module Com-Code)
G alimentateur universel (fourni avec la machine)
P câble sériel de connexion avec le PC (fourni avec la machine)
N module Com-Code
R câble d'alimentation de la prise allume-cigares du véhicule (fourni avec le module Com-Code) (Figure 13)

N1 connecteur pour alimentation module
N2 connecteur pour connexion au P.C.
N3 connecteur de connexion alimentation machine
N4 connecteur sériel pour connexion à la machine
N5 voyant d'alimentation

7.2 Installation

La connexion du module à la machine n'exige aucune attention particulière, il faut utiliser les deux câbleaux "Q - alimentation " et " O - sériel " fournis avec le module Com-Code.

7.3 Utilisation

Le module n'interagit pas dans la connexion de la machine au PC. Si on utilise une machine sans l'alimentateur universel, mais alimentée par une batterie interne, cette batterie fournira la tension au module aussi.
On peut alimenter et la machine, et le module, par le biais de la prise allume-cigares du véhicule.
Les trois illustrations "Figure 11", " Figure 12" et "Figure 13"montrent les différents usages de la machine et du module.

Remarque: quelle que soit la configuration d'alimentation choisie, pour que le module soit en service, il faut que le voyant rouge (N5) soit allumé.

✱ Voir Remarque au page 20

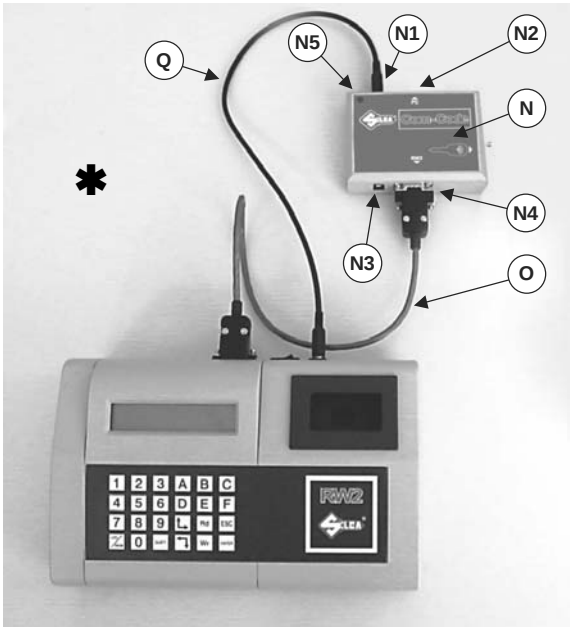


Figure 11

Machine et module alimentés par une batterie interne (avec ou sans connexion au PC).

Dans ce cas, le module est alimenté par la machine par connexion du câbleau à la prise du côté PC.

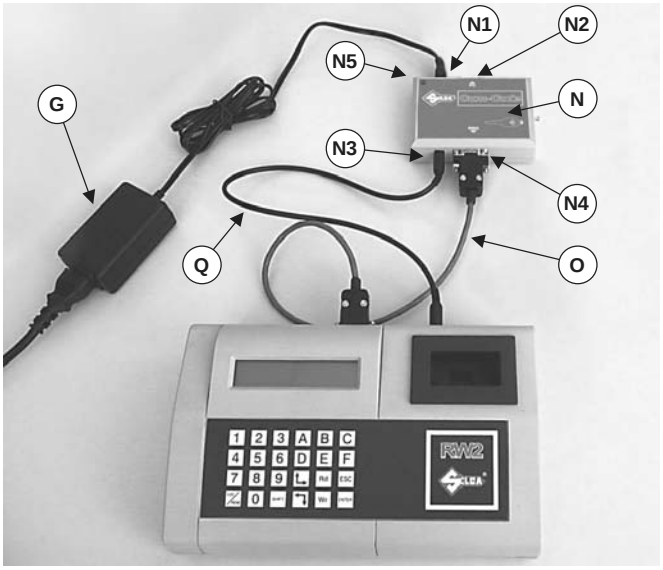


Figure 12

Machine et module alimentés avec l'alimentateur universel (avec ou sans connexion au PC).

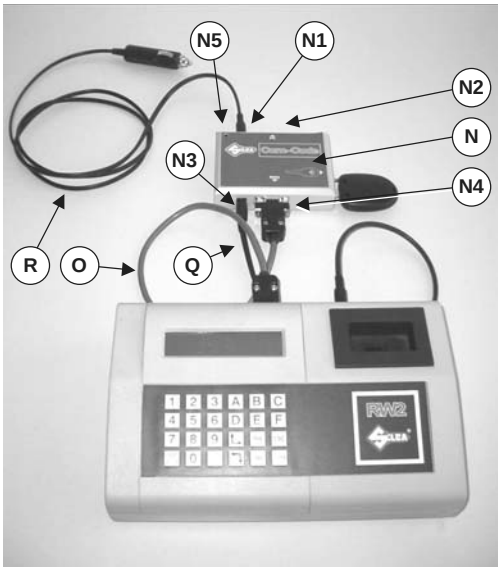


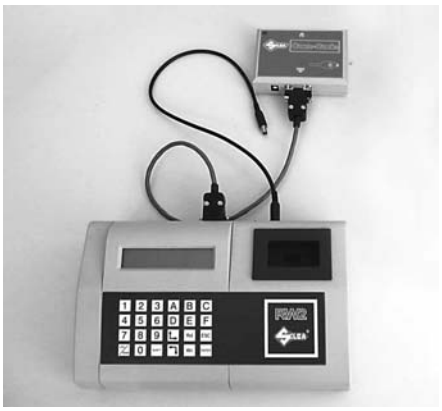
Figure 13

Machine et module sont alimentés par la prise allume-cigares (avec ou sans connexion au PC).

ATTENTION: **Après avoir utilisé la machine et le module sous cette configuration, il faut débrancher le câbleau d'alimentation du module (voir Figure 14) même si la machine est éteinte sinon la batterie interne de la machine se déchargera complètement et il faudra la remplacer. APRES USAGE, N'OUBLIEZ PAS DE DECONNECTER MACHINE ET MODULE, MEME SI LA MACHINE EST ETEINTE (LE VOYANT DU MODULE DOIT ETRE ETEINT(N5).**

Copyright Silca 2006

NON!



OUI

Figure 14

(Après utilisation du module).

7.4 Actualisation logiciel et emploi avec Ordinateur Personnel (STP)

L'actualisation du logiciel de la machine et du module s'effectue séparément et indépendamment par les connexions indiquées aux fig. Figure 15 ou Figure 16 par le biais du câble sériel RS 232 d'une longueur inférieure à 3 m et en respectant à la lettre les indications données dans la disquette d'actualisation.

✱ Voir Remarque au page 20

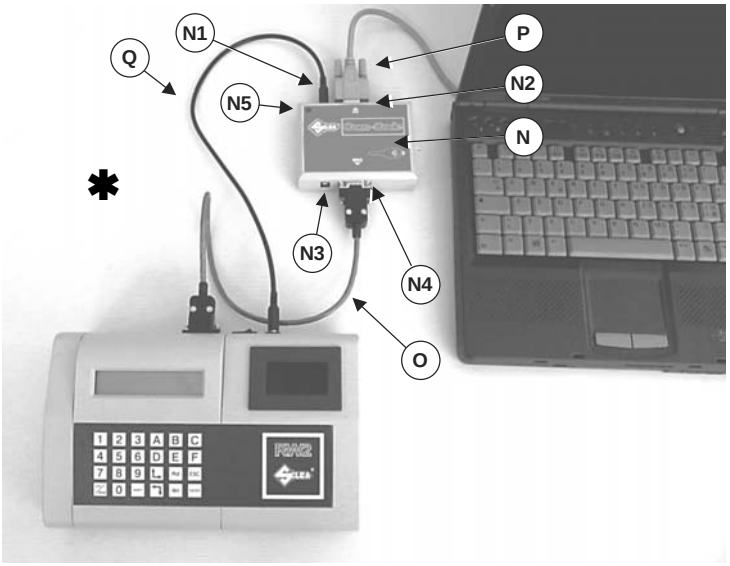


Figure 15

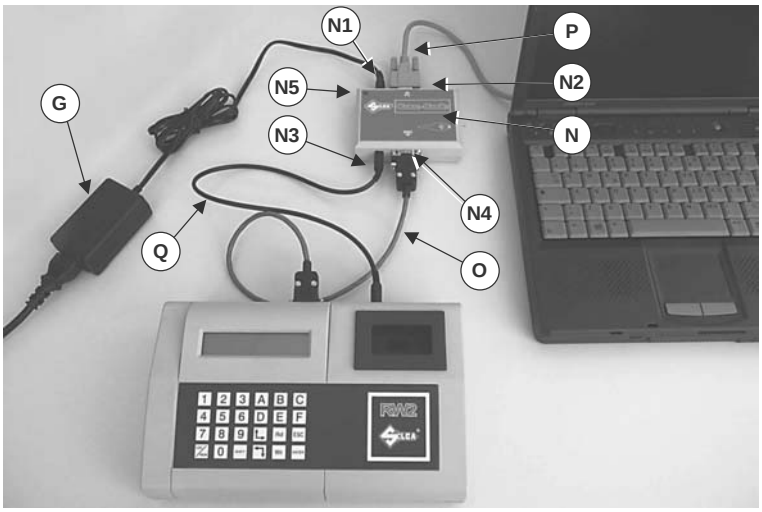


Figure 16

✱ **Remarque (Figures 11 et 15): configuration qui n'est possible que pour les RW2 produites après le 01/03/2000 qu'on reconnaît au point rouge au-dessus de la prise d'alimentation D (Figure 2, page 7). Pour les RW2 sans point rouge, seules les configurations indiquées à la figure 12 page 18, Figure 13 page 18 et à la Figure 16 page 20 sont possibles.**

Copyright Silca 2006

8 EMPLOI DE LA MACHINE

On décrit dans ce chapitre toutes les opérations prévues pour copier, identifier, lire, graver une clé avec transpondeur, y compris la mémorisation sur fichier des codes lus.
On y décrit en outre la séquence utilisée pour mettre en mémoire de nouvelles clés dans un central auto par le biais d'un dispositif STLM (Silca Transpondeur Learning Module) et en utilisant le module Tex Code Advanced pour identifier et copier des transpondeurs Texas* a code Fix et Crypto.

8.1 Allumage

Après avoir allumé la machine, on verra apparaître à l'écran l'indication:

*	*	W	A	I	T											*	*	

Après quelques secondes, on pourra lire l'indication:

			R	E	L	I	E	E		A	U		P	C				
			M	O	D	U	L	E		T	E	X	A	S				

Si le module Texas est branchè correctement et est en parfait état de marche, sur le display apparaît l'indication "RELIEE AU PC" signifie que la machine s'est préparée en attendant les commandes de l'Ordinateur Personnel (via ligne sérielle) et qu'elle sera ensuite contrôlée par Ordinateur Personnel.
Toute exploitation avec PC est rendue impossible.

Fonctionnement "Stand-alone"

Si on veut utiliser la machine sans PC, cliquer la touche **LOC/REM.**

8.2 Code d'accès (à insérer obligatoirement au moment de l'installation)

Au moment de l'installation, si l'option "MISE EN MÉMOIRE DU CODE D'ACCÈS" n'a pas été mise en service (chapitre 8.15, page 45), on pourra lire l'affichage suivant après avoir sélectionné le fonctionnement en mode "stand alone":

							V	E	R	.		2	9	.	0			
	M	O	T		D	E		P	A	S	S	E		_	_	_	_	_	

L'inscription "VER. 29.0" indique la version du programme interne.

Demande du mot-de-passe

Pour utiliser la machine, il faut introduire le mot-de-passe délivré par la fournisseur/distributeur constitué de 5 caractères numériques, taper le mot-de-passe et enfonce la touche d' **ENTER.**

Mot-de-passe correct

Si le mot-de-passe est correct on pourra lire l'indication:

	P	A	S	S	W	O	R	D			O	K						

Après quelques secondes, le programme entre dans le menu principal.

Mot-de-passe erroné

Si on n'a pas introduit le bon mot-de-passe on verra apparaître l'indication:

	M	O	T		D	E		P	A	S	S	E		O	K			
	E	R	R	O	N	E								_	_	_	_	_	

Répéter l'opération et enfoncer la touche d' **ENTER.**
Si on a oublié le mot-de-passe, contacter l'Assistance Technique.

Copyright Silca 2006

8.2.1 Password (Code d'accès) (mis en mémoire)

Si le PASSWORD a été mis en mémoire à l'intérieur de la machine (chapitre 8.15, page 45), après sélection du fonctionnement en stand-alone, on pourra voir l'affichage:

							V	**E**	**R**	**.**			**2**	**9**	**.**	**0**			

Attendre 3 secondes environ et le menu principal sera affiché à l'écran:

>	**C**	**O**	**P**	**I**	**E**													
	I	**D**	**E**	**N**	**T**	**I**	**F**	**I**	**C**	**A**	**T**	**I**	**O**	**N**				
	I	**N**	**S**	**E**	**R**	**T**	**I**	**O**	**N**		**D**	**U**		**C**	**O**	**D**	**E**	
	G	**E**	**N**	**E**	**R**	**A**	**T**	**I**	**O**	**N**		**D**	**U**		**C**	**O**	**D**	**E**
	A	**R**	**C**	**H**	**I**	**V**	**E**	**S**										
	S	**T**	**L**	**M**														
	H	**O**	**L**	**D**	**E**	**N**		**C**	**O**	**M**	**M**	**O**	**D**	**O**	**R**	**E**		
	O	**P**	**T**	**I**	**O**	**N**	**S**											

Copyright Silca 2006

8.3 Menu principal

L'affichage suivant apparaît sur l'écran: il s'agit des deux premières rubriques du menu principal.

>	C	O	P	I	E													
	I	D	E	N	T	I	F	I	C	A	T	I	O	N				

Les choix possibles dans le menu sont indiqués dans l'image successive.

>	C	O	P	I	E													
	I	D	E	N	T	I	F	I	C	A	T	I	O	N				
	I	N	S	E	R	T	I	O	N		D	U		C	O	D	E	
	G	E	N	E	R	A	T	I	O	N		D	U		C	O	D	E
	A	R	C	H	I	V	E	S										
	S	T	L	M														
	H	O	L	D	E	N		C	O	M	M	O	D	O	R	E		
	O	P	T	I	O	N	S											

Pour la sélection, utiliser les touches haut/bas jusqu'à ce que le curseur ">" arrive dans l'inscription voulue, puis cliquer la touche d' **ENTER.**

8.4 Copie - reproduction de clés

On active cette fonction en sélectionnant "COPIE": la machine est prête à effectuer la copie du code électronique présent dans le transpondeur de la clé originale, sur une ou plusieurs clés à tailler dotées de transpondeur conforme.

8.4.1 Lecture de la clé

L'écran donne l'affichage suivant:

	I	N	S	E	R	E	R		L	A		C	L	E				
	O	R	I	G	I	N	A	L	E							>	R	D

Insérer la clé dans l'orifice spécial sur le bandeau de la machine jusqu'à la faire buter, confirmer ensuite qu'on veut lire la clé en cliquant la touche **RD.**

L'opération de lecture commence. Pendant quelques secondes on pourra voir l'affichage:

	L	E	C	T	U	R	E		E	N		C	O	U	R	S		

Dans le cas de problèmes dans la lecture du transpondeur, (transpondeur absent, ne pouvant être reproduit, cryptage, erreur de lecture etc...) on verra apparaître un message chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION".

Si la clé a été lue correctement, on pourra voir l'affichage suivant:

	R	E	T	I	R	E	R		L	A		C	L	E				

Copyright Silca 2006

8.4.2 Gravure de la clé

Une fois la clé enlevée, on pourra voir l'indication suivante:

	I	N	S	E	R	E	R				L	'	E	B	A	U	C	H	E
																>	W	R	

Wr

Insérer la clé avec le transpondeur non codé, puis confirmer la gravure de la clé; cliquer la touche **WR.**

L'opération de contrôle du transpondeur présent dans la clé commence; s'il est compatible avec le type de transpondeur lu précédemment.

Dans le cas de problèmes pendant le contrôle du transpondeur, (transpondeur absent, erroné, ne pouvant être gravé, cryptage, etc...) on verra apparaître un message chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION".

Si la lecture a été effectuée correctement (identification du transpondeur prévu), la machine effectue un contrôle pour voir si le transpondeur a déjà été codé; si le contrôle est positif, on verra apparaître l'indication:

	D	E	J	A		P	R	O	G	R	A	M	M	E	E				
	R	E	C	O	D	I	F	I	E	E	?					>	W	R	

Wr

Confirmer qu'on veut à nouveau graver la clé; cliquer la touche **WR.**

L'opération de gravure commence. Pendant quelques secondes, on verra l'indication:

	E	C	R	I	T	U	R	E		E	N		C	O	U	R	S		

Si la gravure a été faite correctement, on verra l'indication:

	C	O	P	I	E		R	E	A	L	I	S	E	E					

Dans le cas de problèmes pendant la gravure du transpondeur, (erreur dans la gravure), on verra apparaître un message chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION".

Quelques secondes plus tard, la machine demandera si on veut faire d'autres copies avec le même code et on verra apparaître l'indication:

	U	N	E		A	U	T	R	E		C	O	P	I	E	?			
				N	O	N	>	E	S	C		O	U	I	>	E	N	T	

ENTER

- pour continuer sans faire d'autres copies, cliquer la touche d'échappement **ESC;**
- pour faire une autre copie, cliquer la touche d' **ENTER.**

Dans ce cas, la machine répète le processus du cycle de gravure, etc...

8.4.3 Copier – dupliquer des clés TEXAS avec transpondeur à code fixe

ATTENTION: **Cette fonction n'est applicable que si on utilise le module TEX CODE ADVANCED (vers. 3.0 et postérieures) + RW2 (vers. 27.0 et postérieures) opportunément raccordées (voir fig. 6 et 7 ou chap. 6 du manuel RW2).**

Cette fonction permet de faire la copie du code électronique présent dans le transpondeur TEXAS à code fixe de la clé originale sur une clé vierge dotée du dispositif électronique ad hoc.
Sélectionner RW2 dans le menu « COPIER » et enfoncer **ENTER**. L'écran affichera:

	I	N	S	E	R	E	R		L	A		C	L	E					
	O	R	I	G	I	N	A	L	E							>	R	D	

Rd

Copyright Silca 2006

Mettre la clé dans le trou approprié sur la façade de la machine jusqu'à ce qu'elle bute,
Enfoncer **RD** pour continuer.
La lecture commence. On pourra lire pendant quelques secondes:

	L	**E**	**C**	**T**	**U**	**R**	**E**		**E**	**N**		**C**	**O**	**R**	**S**			

Après quelques secondes, l'écran affichera automatiquement:

	T	**R**	**A**	**N**	**S**	**P**	**O**	**N**	**D**	**E**	**R**		**T**	**E**	**X**	**A**	**S**	
																	4	**C**

Quelques instants plus tard, si le module TEXAS est branché et en ordre de marche, l'écran affichera:

	I	**N**	**T**	**R**	**O**	**D**	**U**	**I**	**R**	**E**		**C**	**L**	**E**		**S**	**U**	**R**
	L	**E**	**C**	**T**	**E**	**U**	**R**		**T**	**E**	**X**	**A**	**S**		**>**	**R**	**D**	

Rd

Enlever la clé de l'antenne de la machine et la mettre au-dessus de l'antenne de l'accessoire (TEX CODE ADVANCED) comme indiqué aux fig. 17 et 18 (si on a des problèmes avec la lecture ou si les lectures sont erronées, nous conseillons d'utiliser de préférence la position indiquée à la fig. 18 car elle permet d'obtenir un meilleur échange des données entre l'antenne du module et le transpondeur de la clé).

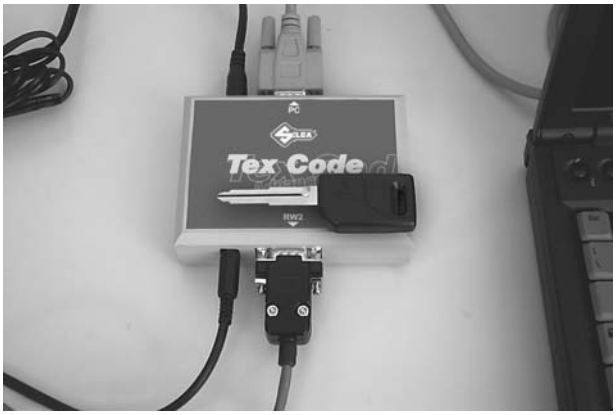


Figure 17

Figure 18

Enfoncer **RD** sur la machine.
L'écran affiche:

	R	**E**	**T**	**I**	**R**	**E**	**R**		**L**	**A**		**C**	**L**	**E**				

Enlever la clé hors de l'antenne de TEX CODE ADVANCED, automatiquement l'écran affichera:

	I	**N**	**S**	**E**	**R**	**E**	**R**				**L**	**'**	**E**	**B**	**A**	**U**	**C**	**H**	**E**
																>	**W**	**R**	

Placer la clé « électronique » au-dessus de l'antenne de l'accessoire (TEX CODE ADVANCED) comme illustré aux fig. 17 et 18 (si on a des problèmes avec la lecture ou si les lectures sont erronées, nous conseillons d'utiliser de préférence la position indiquée à la fig. 18 car elle permet d'obtenir un meilleur échange des données entre l'antenne du module et le transpondeur de la clé), puis valider le taillage de la clé et enfoncer la touche **WR**.
L'opération de contrôle du transpondeur se trouvant dans la clé commence s'il est compatible avec le type de transpondeur lu précédemment..
En cas de problème avec le contrôle du transpondeur (absence de transpondeur, transpondeur erroné, non enregistrable, crypto, etc …), on verra apparaître un message de signalisation (voir chap. 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION" – Manuel RW2).
Si la lecture a été effectuée correctement (le bon transpondeur a été identifié), on verra l'affichage:

	E	**C**	**R**	**I**	**T**	**U**	**R**	**E**		**E**	**N**		**C**	**O**	**U**	**R**	**S**	**E**	

Si la cryptographie a été effectuée correctement, on verra apparaître l'indication:

	C	**O**	**P**	**I**	**E**		**R**	**E**	**A**	**L**	**I**	**S**	**E**	**E**					

En cas de problèmes pendant la cryptographie du transpondeur (erreur dans la cryptographie), on verra apparaître un message de signalisation (voir chap. 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION" – Manuel RW2).
Quelques secondes plus tard, la machine demandera s'il faut faire d'autres copies avec le même code et l'écran affichera:

	U	**N**	**E**		**A**	**U**	**T**	**R**	**E**		**C**	**O**	**P**	**I**	**E**	**?**			
				N	**O**	**N**	**>**	**E**	**S**	**C**		**O**	**U**	**I**	**>**	**E**	**N**	**T**	

- Pour continuer sans faire d'autres copies, enfoncer la touche **ESC**;
- Pour faire une autre copie, enfoncer la touche **ENTER**.

Dans pareil cas, la machine répètera la procédure du cycle de cryptographie, etc.

8.4.4 Copier – dupliquer des clés TEXAS avec transpondeur à code crypto

ATTENTION: **Cette fonction n'est applicable que si on utilise le module TEX CODE ADVANCED (vers. 3.0 et postérieures) + RW2 (vers. 30.0 et postérieures) + PC contenant TEX CLONING PROGRAM ou STP WINDOWS opportunément raccordées (voir fig. 19 et 20 ou chap. 6 du manuel RW2).**

Cette fonction permet de faire la copie du code électronique présent dans le transpondeur TEXAS à code crypto de la clé originale sur une clé vierge dotée du dispositif électronique ad hoc.
Sélectionner RW2 dans le menu « COPIER » et enfoncer **ENTER**. L'écran affichera:

	I	**N**	**S**	**E**	**R**	**E**	**R**		**L**	**A**		**C**	**L**	**E**					
	O	**R**	**I**	**G**	**I**	**N**	**A**	**L**	**E**							**>**	**R**	**D**	

Mettre la clé dans le trou approprié sur la façade de la machine jusqu'à ce qu'elle bute,
Enfoncer **RD** pour continuer.
La lecture commence. On pourra lire pendant quelques secondes:

	L	**E**	**C**	**T**	**U**	**R**	**E**		**E**	**N**		**C**	**O**	**R**	**S**				

Après quelques secondes, l'écran affichera automatiquement:

Copyright Silca 2006

T	**R**	**A**	**N**	**S**	**P**	**.**	**T**	**E**	**X**	**A**	**S**		**C**	**R**	**Y**	**P**	**T**	**O**
	N	**O**	**N**		**C**	**O**	**P**	**I**	**A**	**B**	**L**	**E**					**4**	**D**

Quelques instants plus tard, si le module TEXAS est branché et en ordre de marche, l'écran affichera:

	I	**N**	**T**	**R**	**O**	**D**	**U**	**I**	**R**	**E**		**C**	**L**	**E**		**S**	**U**	**R**
	L	**E**	**C**	**T**	**E**	**U**	**R**		**T**	**E**	**X**	**A**	**S**		**>**	**R**	**D**	

Rd

Enlever la clé de l'antenne de la machine et la mettre au-dessus de l'antenne de l'accessoire (TEX CODE ADVANCED) comme indiqué aux fig. 19 et 20 (si on a des problèmes avec la lecture ou si les lectures sont erronées, nous conseillons d'utiliser de préférence la position indiquée à la fig. 20 car elle permet d'obtenir un meilleur échange des données entre l'antenne du module et le transpondeur de la clé).

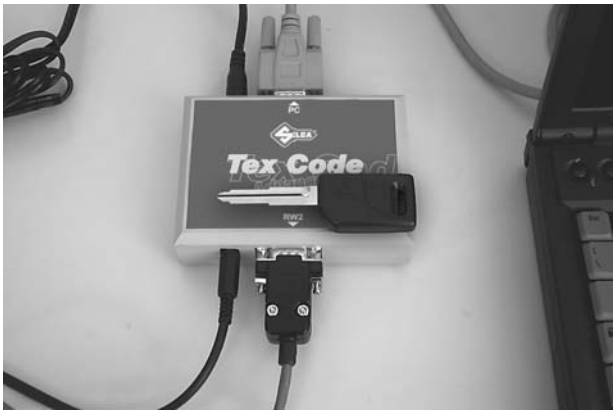


Figure 19

Figure 20

Lancer le programme "TEX CLONING PROGRAM" ou "STP WINDOWS" de l'ordinateur et suivre les instructions affichées à l'écran.

8.4.5 Mémorisation du code*

Après avoir fait une ou plusieurs copies, la machine demande si on veut mémoriser le code électronique lu dans le fichier interne pour pouvoir l'utiliser par la suite pour faire une nouvelle clé ou encore pour le transférer au Ordinateur Personnel. On verra apparaître l'indication:

M	**E**	**M**	**O**	**R**	**I**	**S**	**A**	**T**	**I**	**O**	**N**		**D**	**U**		**C**	**O**	**D**	**E**
					N	**O**	**N**	**>**	**E**	**S**	**C**		**O**	**U**	**I**	**>**	**E**	**N**	**T**

ENTER

- pour continuer sans mémoriser, cliquer la touche d'échappement **ESC;**
- pour mémoriser le code, cliquer la touche d'**ENTER.**

Si la mémorisation du code a été demandée, on verra apparaître à l'écran:

C	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**		**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**		**X**	**X**
C	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**		**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**		**X**	**X**

ESC

Signification des données affichées

- **CCCC.... CCCC:** code électronique du transpondeur
- **XX:** numéro d'identification du type de transpondeur (ID)
- **NN:** position attribuée au code dans la mémoire (numéro progressif)

- pour continuer, cliquer la touche d'échappement **ESC.**

On verra apparaître l'indication:

	R	**E**	**T**	**I**	**R**	**E**	**R**		**L**	**A**		**C**	**L**	**E**					

Une fois que la clé a été enlevée, le cycle reprend depuis le début.

* Cette fonction n'est pas prévue pour les copies des TRANSPONDEURS TEXAS.

Copyright Silca 2006

8.5 Identification du transpondeur

On active cette fonction en sélectionnant "IDENTIFICATION": la machine est prête pour vérifier la type de transpondeur (Philips*, Megamos*, Temic*, Texas*) inséré dans la clé.

Type de lecture

Le numéro qui apparaît entre parenthèses, par exemple (33), correspond au type de transpondeur lu à l'intérieur de la clé et constitue une information utile pour l'Assistance Technique pour repérer des anomalies ou des mauvais fonctionnements du transpondeur.

Type de transpondeur	**Numéro**	
SILCA vierge	(21)	
SILCA vierge	(22)	
SILCA vierge	(23)	
TEMIC* (Fiat)	(11)	
TEMIC* (Mazda)	(12)	
MEGAMOS*	(13)	
PHILIPS* (orig. ou émul.)	(33)	
PHILIPS* (orig.)	(73)	
PHILIPS* émulant MEGAMOS* (Audi)	(53)	
PHILIPS* émulant MEGAMOS* (VDO)	(93)	
PHILIPS* Crypto	(44)	
MEGAMOS* Crypto	(48)	
TEXAS *	(4C)	
TEXAS * Crypto	(4D)	
TEMIC * Crypto	(8C)	
SAAB non reproductible	(8D)	
PHILIPS* Crypto OPEL	(40)	
PHILIPS* Crypto NISSAN	(41)	
PHILIPS* Crypto VAG	(42)	
PHILIPS* Crypto PEUGEOT	(45)	
PHILIPS* Crypto 2	(46)	(nouveau type)
(*) TEXAS* CRYPTO	(60)	
(*) TEXAS* CRYPTO MITSUBISHI 3	(61)	
(*) TEXAS* CRYPTO MITSUBISHI 2	(62)	
(*) TEXAS* CRYPTO FORD 2	(63)	
(*) TEXAS* CRYPTO (RENAULT < 2000 , CHRYSLER, JEEP)	(64)	
(*) TEXAS* CRYPTO (SUZUKI)	(65)	
(*) TEXAS* CRYPTO (TOYOTA/LEXUS)	(67)	

Si l'écran affiche le message "TRANSPONDEUR CRYPTO", nous sommes en présence d'une clé contenant un transpondeur ayant un code ne pouvant être reproduit (ne pouvant être écrit) (chapitre 8.6 - "Transpondeur Philips* "Crypto" (40, 41, 42, 44, 45)" et chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION").

8.5.1 Lecture code et type transpondeur (ID)

On verra sur l'écran le massage:

	I	**N**	**S**	**E**	**R**	**E**	**R**		**L**	**A**		**C**	**L**	**E**				
	O	**R**	**I**	**G**	**I**	**N**	**A**	**L**	**E**							**>**	**R**	**D**

Insérer la clé originale dans l'orifice spécial et cliquer la touche **RD;** l'opération de lecture commence. On verra apparaître l'indication suivante pendant quelques secondes:

	L	**E**	**C**	**T**	**U**	**R**	**E**		**E**	**N**		**C**	**O**	**U**	**R**	**S**		

Dans le cas de problèmes pendant la lecture du transpondeur, (transpondeur absent, erreur de lecture, reproduction impossible, cryptage), on verra apparaître un message chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION".

Si la lecture du code électronique a été effectuée correctement, on pourra lire l'affichage:

* Megamos, Philips, Temic, Texas sont des marques déposées

(*) L'identification détaillée des transpondeurs du type Texas* Crypto n'est possible que si la machine est connectée à un module TEX CODE.

Copyright Silca 2006

C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	X	X
C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	N	N

ENTER

- **CCC.... CCCC:** code électronique du transpondeur
- **XX:** numéro d'identification du type de transpondeur (ID)
- **NN:** position attribuée au code dans la mémoire (numéro progressif).
- pour continuer sans mémoriser, cliquer la touche **ESC;**
- pour mémoriser, cliquer la touche d'**ENTER.**

A partir de transpondeur Megamos* et Temic*

Vu le système de lecture particulier utilisé, une même clé peut être lue en partant de points différents et pris au hasard du code, donc en affichant des codes qui à première vue sont différents.
De même, un code généré et saisi dans un transpondeur au programme STP (Silca Transponder Program) peut être interprété de manière différente. Le code reste de toute façon toujours valable puisqu'il sera reconnu correctement par l'unité de contrôle de l'automobile qui commencera à le lire toujours du point prévu et non pas au hasard.

8.5.2 Identification – Lire le code électronique des transpondeurs TEXAS

ATTENTION: **Cette fonction n'est applicable qu'avec le module TEX CODE ADVANCED (vers. 3.0 et postérieures) + RW2 (vers. 27.0 et postérieures) opportunément raccordées (voir fig. 6 et 7 ou chap. 6 du manuel RW2).**

C'est une fonction qui permet de lire le code électronique se trouvant dans le transpondeur TEXAS à code fixe (4C) et TEXAS à code crypto (4D) de la clé originale.
Sélectionner « IDENTIFICATION » dans le menu RW2 avant d'enfoncer **ENTER**. L'écran affichera:

	I	N	S	E	R	E	R		L	A		C	L	E				
	O	R	I	G	I	N	A	L	E						>	R	D	

Rd

Mettre la clé dans le trou approprié sur la façade de la machine jusqu'à ce qu'elle bute, puis, valider qu'on désire lire la clé. Enfoncer la touche **RD**.
La lecture commencera et on pourra lire le message suivant à l'écran:

	L	E	C	T	U	R	E		E	N		C	O	U	R	S		

Automatiquement, après quelques secondes l'écran affichera (selon le type de transpondeur configuré):

	T	R	A	N	S	P	O	N	D	E	R		T	E	X	A	S	
																	4	C

ou bien:

T	R	A	N	S	P	.	T	E	X	A	S		C	R	Y	P	T	O
	N	O	N		C	O	P	I	A	B	L	E					4	D

Quelques instants plus tard, si le module TEXAS est raccordé et en ordre de marche, l'écran affichera:

	I	N	T	R	O	D	U	I	R	E		C	L	E		S	U	R	
	L	E	C	T	E	U	R		T	E	X	A	S		>	R	D		

Rd

Enlever la clé de l'antenne de la machine et la mettre au-dessus de l'antenne de l'accessoire comme indiqué aux fig. 21 et 22 (si on a des problèmes avec la lecture ou si les lectures sont erronées, nous conseillons d'utiliser de préférence la position indiquée à la fig. 22 car elle permet d'obtenir un meilleur échange des données entre l'antenne du module et le transpondeur de la clé).

Copyright Silca 2006

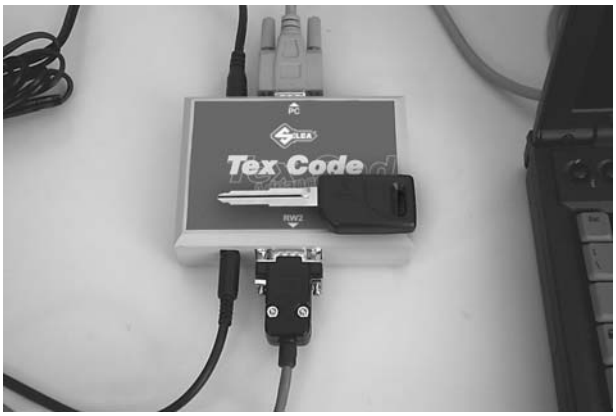


Figure 21

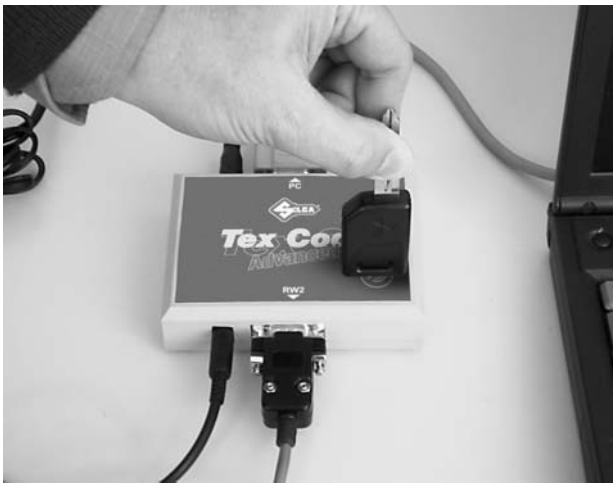


Figure 22

Enfoncer **RD** sur la machine.
L'écran affichera le code électronique:

C	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**		**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**				**4**	**C**
C	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**		**C**	**C**	**C**	**C**	**C**	**C**				**N**	**N**

ENTER

- **CCCC.... CCCC:** code électronique du transpondeur
- **4C:** numéro d'identification du transpondeur (ID)
- **NN:** position attribuée au code stocké dans la mémoire (Numéro progressif)
- Enfoncer **ESC** pour continuer**.**

8.5.3 Mise en mémoire du code

Si on a demandé de mettre le code en mémoire, (touche d'**ENTER)**, on pourra lire l'indication:

	M	**E**	**M**	**O**	**R**	**I**	**S**	**A**	**T**	**I**	**O**	**N**						
	E	**F**	**F**	**E**	**C**	**T**	**U**	**E**	**E**									

ESC

Pour revenir au début, cliquer la touche **ESC.**

8.6 Transpondeur Philips* "Crypto" (40, 41, 42, 44, 45)

Une des caractéristiques de la construction du transpondeur Philips* Crypto (identifié sous le numéro 40, 41, 42, 44, 45) est d'avoir un code lisible (appelé **ID** ou **IDENTIFICATEUR**) qui **n'est toutefois pas le code permettant de faire démarrer le moteur**, mais qui ne représente qu'un "nom", une "identification" qui varie sur chaque transpondeur et qui ne peut être modifié. Cet identificateur est utilisé par les unités de contrôle de type CRYPTO des automobiles pour

* Megamos, Philips, Temic, Texas sont des marques déposées

Copyright Silca 2006

contrôler si ce transpondeur-là a déjà été mis en mémoire ou donc, et dans ce cas seulement, aller vérifier le code crypto caché pour le démarrage du moteur.
Si l'identificateur n'est pas encore inséré dans l'unité de contrôle, il faut le mettre en mémoire en utilisant le dispositif de diagnostic que le concessionaire possède ou bien, pour les modèles automobiles prévus, voir AIDE F5, avec le dispositif STLM également pouvant être fourni par SILCA. Ce n'est qu'après cette opération que l'unité de contrôle pourra lire complètement le transpondeur et contrôler aussi la partie cachée du code crypto. Ce détail du fonctionnement permet d'utiliser le transpondeur PHILIPS CRYPTO dans les unités de contrôle des automobiles avec système à **code fixe** (non crypto) ne tenant compte que de **l'identificateur** comme **code fixe pour le démarrage du moteur**.
Dans ce cas de figure, le transpondeur crypto n'est utilisé que partiellement compte tenu de ses potentialités parce que l'unité de contrôle n'est pas à même de lire et d'utiliser la partie cachée du code (crypto), mais permet aux constructeurs d'automobiles d'utiliser dès aujourd'hui rien que le transpondeur PHILIPS CRYPTO dans les clés de rechange originales, que le transpondeur soit utilisé complètement par la suite (s'il va par exemple sur une automobile dotée d'unité de contrôle de type crypto) ou partiellement en ne lisant que l'IDENTIFICATEUR (s'il va par exemple sur une automobile qui a l'unité de contrôle à code fixe).
On a donc la possibilité de ne reproduire que le code de l'IDENTIFICATEUR d'un transpondeur PHILIPS CRYPTO sur un TRANSPONDEUR PHILIPS ou SILCA vierge s (T1-T2-T5).

Remarque: cette opération ne pourra être effectuée que si on s'est assuré que l'unité de contrôle de l'automobile est du type à CODE FIXE (l'information pourrait être fournie par le propriétaire du véhicule ou le concessionaire qui peut le retrouver sur la base de l'année d'immatriculation), dans le cas contraire on aura une clé qui ne marchera pas.

8.6.1 Mise en mémoire du code identificateur

Pour la mise en mémoire du code identificateur, opérer comme suit:

- dans la fonction IDENTIFICATION, comme décrit au paragraphe 8.5.1 - "Lecture code et type transpondeur (ID)", si après lecture de la clé on lit l'affichage:

	T	R	A	N	S	P	O	N	D	E	U	R		C	R	Y	P	T	O
	N	O	N		R	E	P	R	O	D	U	C	T	I	B	L	E	4	4

ENTER

Ou encore un des messages cités au paragraphe 8.6.1, on peut continuer pour effectuer la mise en mémoire du code en cliquant la touche d'**ENTER**.
L'affichage à l'écran donne le code électronique de **l'identificateur**:

C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C		X	X
C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C		4	4

- Ou encore (40, 41, 42, 45);
- pour continuer sans mettre en mémoire, cliquer **ESC**;
- pour mettre le code en mémoire, cliquer **ENTER**.

8.7 Transpondeur Texas* Crypto (4D, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 67)

Quand on introduit une clé contenant un transpondeur de type " Texas* Crypto" dans la machine avec les menus "Copier" et "Identifier", deux réactions affichées à l'écran sont possibles. Les différents effets sont dus à la présence du module TEX CODE qu'on peut connecter à la machine et qui permet d'identifier avec plus de précision les différents types de transpondeurs Texas* Crypto. Ci-dessous, les réactions dans les deux cas, soit:

8.7.1 Cas " A " - Le module TEX CODE N'est PAS connecté à la machine

N'importe quel type de transpondeur Texas* Crypto est identifié avec le numéro 4D (voir chapitre 9 MESSAGES DE SIGNALISATION) et la visualisation affiche le message:

T	R	A	N	S	P	.	T	E	X	A	S		C	R	Y	P	T	O	
	N	O	N		C	O	P	I	A	B	L	E						4	D

8.7.2 Cas " B " - Un module TEX CODE ADVANCED est connecté à la machine.

La machine reconnaît automatiquement la présence du module et, deux secondes plus tard environ, le type de transpondeur est affiché:

* Megamos, Philips, Temic, Texas sont des marques déposées

Copyright Silca 2006

T	**R**	**A**	**N**	**S**	**P**	**.**	**T**	**E**	**X**	**A**	**S**		**C**	**R**	**Y**	**P**	**T**	**O**	
	N	**O**	**N**		**C**	**O**	**P**	**I**	**A**	**B**	**L**	**E**						**4**	**D**

L'écran affiche automatiquement le message:

	I	**N**	**T**	**R**	**O**	**D**	**U**	**I**	**R**	**E**		**C**	**L**	**E**		**S**	**U**	**R**	
	L	**E**	**C**	**T**	**E**	**U**	**R**		**T**	**E**	**X**	**A**	**S**		**>**	**R**	**D**		

Oter la clé de l'antenne de la machine et la mettre au-dessus de l'antenne de l'accessoire comme illustré aux Figure 23 et Figure 24 (en cas de lecture laborieuse ou de lecture erronée, nous conseillons de placer de préférence la clé comme indiqué à la Figure 24 pour optimiser l'échange des données entre l'antenne du module et le transpondeur de la clé).

Figure 23

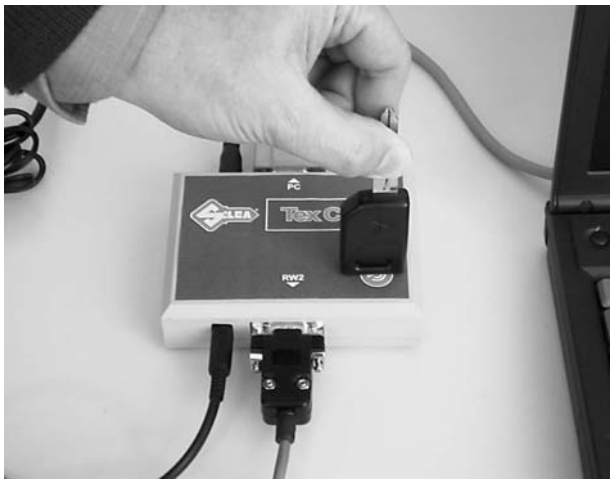


Figure 24

De par le type de fonctionnement du transpondeur Texas* Crypto, si les lectures sont trop rapprochées dans le temps, si on fait bouger le transpondeur pendant l'opération, les données lues pourraient être faussées. Attendre une dizaine de secondes environ avant de faire une nouvelle lecture du transpondeur.

- Enfoncer **RD** sur la machine.
- Si au départ c'est la sélection "**COPIER**" qui avait été faite, l'écran affichera le message:

T	**R**	**A**	**N**	**S**	**P**	**.**	**T**	**E**	**X**	**A**	**S**		**C**	**R**	**Y**	**P**	**T**	**O**	
T	**Y**	**P**	**E**						**X**	**X**								**-**	**-**

ESC

Signification des données affichées:
XX : numéro d'identification du type de transpondeur (ID).

- pour continuer, enfoncer **ESC**.

Si au départ c'est la sélection "**IDENTIFIER**" qui avait été faite, l'écran affichera le message:

Copyright Silca 2006

T	R	A	N	S	P	.	T	E	X	A	S		C	R	Y	P	T	O	
T	Y	P	E						X	X								N	N

Signification des données affichées:

XX : numéro d'identification du type de transpondeur (ID).
NN : position attribuée aux données lues dans la mémoire (numéro progressif).

- pour continuer sans mise en mémoire, enfoncer la touche **ESC**.
- pour mettre en mémoire, enfoncer la touche **ENTER**.

Remarque: si au lieu du type de transpondeur (ID), ce sont deux astérisques "" qui sont affichés, cela signifie que le transpondeur que la machine est en train de lire appartient à un type inconnu.**

T	R	A	N	S	P	.	T	E	X	A	S		C	R	Y	P	T	O	
T	Y	P	E						*	*								N	N

Enfoncer la touche "Fléche ⇩" pour visualiser à l'écran certaines données relatives au transpondeur venant d'être lu. Cette fonction peut s'avérer utile dans le cas où on lirait de nouveaux transpondeurs non encore identifiés. Veuillez transmettre ces données à notre Assistance Technique (pour faciliter cette opération, il est possible de sauvegarder les données dans la mémoire de la machine).

P	W		*	*			I	D		*	*							X	X
M	C		*	*			*	*	*	*	*	*		*	*			N	N

XX : numéro d'identification du type de transpondeur (ID).
NN : position attribuée aux données lues dans la mémoire (numéro progressif).
Toutes les autres indications de la visualisation sont les données lues par le transpondeur.

- pour continuer sans mise en mémoire, enfoncer la touche **ESC**.
- pour mettre en mémoire, enfoncer la touche **ENTER**.

8.8 Copie avec insertion du code

Il est possible de reproduire une clé avec transpondeur si on en connaît le code électronique.
Cette fonction d'exécution de la copie en partant du code saisi par l'utilisateur est activée en sélectionnant "INSERTION DU CODE".
On verra apparaître sur l'écran les deux premières rubriques du sous-menu: les choix possibles sont indiqués dans le schéma suivant:

	T	R	A	N	S	P		O	R	I	G	I	N	A	L			
>	M	E	G	A	M	O	S		1	3	-							
	P	H	I	L	I	P	S		3	3	-	7	3	-	4	0	/	4	5
	P	H	I	L	I	P	S		5	3	-	9	3						
	T	E	M	I	C				1	1	-								
	T	E	M	I	C				1	2	-								

Les nombres 13, 33, 73, 53, 93, 11, 12, indiquent le type de transpondeur.

Sélectionner le type de transpondeur originel où le code qu'on veut reproduire a été lu, puis cliquer la touche d' **ENTER**.

8.8.1 Insertion du code

Le code électronique du transpondeur est formé de chiffres de 0 à 9 et de lettres, A B C D E F.
Si on sélectionne PHILIPS*, l'écran affichera 2 champs de 16 caractères.

-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-			

* Megamos, Philips, Temic, Texas sont des marques déposées

Copyright Silca 2006

Si on sélection MEGAMOS*, TEMIC*, l'écran affichera 1 champ de 16 caractères.

-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-			

ENTER

Saisir le code puis cliquer la touche d' **ENTER.**
Pour modifier une donnée mal introduite, utiliser les touches d'échappement **SHIFT et DE DIRECTIVITE GAUCHE/DROITE** pour se déplacer sur la position à corriger; ensuite, cliquer la touche d' **ENTER.**
La machine effectue un contrôle sur les détails des champs du code; si la donnée n'est pas correcte, on pourra voir le message suivant:

	C	O	D	E		E	R	R	O	N	N	E							

ESC

– pour sortir cliquer la touche **ESC,** et répéter.

8.8.2 Ecriture de la clé

si le code saisi est correct, on pourra voir l'affichage:

	I	N	S	E	R	E	R				L	'	E	B	A	U	C	H	E
																>	W	R	

Wr

Insérer la clé avec transpondeur non codé et cliquer la touche **WR.**
L'opération de contrôle du transpondeur présent dans la clé commence.

Dans le cas de problèmes pendant le contrôle du transpondeur, (transpondeur absent, erroné, ne pouvant être écrit, crypté) on verra apparaître un message chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION".
Si la lecture de la clé a été faite correctement, la machine contrôle si le transpondeur a déjà été codé; si oui, on pourra voir l'indication:

	D	E	J	A		P	R	O	G	R	A	M	M	E	E				
	R	E	C	O	D	I	F	I	E	E	?					>	W	R	

Wr

– cliquer la touche **WR** pour confirmer.

L'opération de marquage commence. On pourra voir pendant quelques secondes l'indication:

	E	C	R	I	T	U	R	E		E	N		C	O	U	R	S		

Si le marquage a été fait correctement, on verra l'indication:

	C	O	P	I	E		R	E	A	L	I	S	E	E					

Dans le cas de problème pendant le marquage du transpondeur (erreur de marquage) on verra apparaître (voir chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION").
Quelques secondes plus trad, la machine demande si on désire faire des copies supplémentaires**:**

	U	N	E		A	U	T	R	E		C	O	P	I	E	?			
				N	O	N	>	E	S	C		O	U	I	>	E	N	T	

ENTER

– pour continuer sans faire d'autres copies, cliquer **ESC**;
– pour faire d'autres copies, cliquer la touche d' **ENTER**.

Copyright Silca 2006

8.9 Génération code

Si vous ne possédez ni la clé, ni le code pour faire un duplicata de la clé à transpondeur, vous pouvez faire appel à la GENERATION DU CODE que "RW2" exécute en automatique. Le logiciel calcule automatiquement le code électronique en suivant la structure du code original (qui lui est unique pour chaque marque automobile).
Vous pourrez ainsi produire une clé valide, prête à être mise en mémoire dans le cœur électrique du véhicule.
Une fois le code électronique de la clé généré, **il vous faudra programmer la clé dans le coeur électrique de l'automobile en appliquant le procédure de programmation dédiée** (voir SDD PROGRAMMING SECTION colonne 15, 27 ou encore CAR KEYS SECTION colonne 15,16 du mode d'emploi transpondeur).
On active la fonction en sélectionnant "GENERATION CODE".
L'écran affiche les deux premières rubriques du sous-menu; voici illustrés quelques exemples de choix possibles:

	G	E	N	E	R	A	T	I	O	N			C	O	D	E			
>	(	B	-	F	)		B	O	S	C	H	-	F	I	A	T			
	(	M	E	G	)		M	E	G	A	M	O	S						
	(	M	-	V	)		M	E	G	A	M	O	S	-	V	D	O		
	(	T	-	F	)		T	E	M	I	C	-	F	I	A	T			
	(	S	-	O	)		S	I	E	M	E	N	S	-	O	P	E	L	
	(	S	-	V	)		S	I	E	M	E	N	S	-	V	W			
	(	G	-	V	)		P	S	A		V	A	L	E	O				
	(	G	-	C	)		P	S	A		C	H	P						
	(	G	-	N	)		N	I	S	S	A	N							

Sélectionnez le type de génération en vous basant sur la génération associée au modèle automobile (voir "SDD PROGRAMMING SECTION" colonne 12 ou encore "CAR KEYS SECTION" colonne 12 du mode d'emploi transpondeur), et enfoncer **ENTER**.

L'écran affiche le code:

X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

– pour continuer enfoncer **ENTER**, pour sortir **ESC**.

	I	N	S	E	R	E	R				L	'	E	B	A	U	C	H	E
																>	W	R	

Insérer la clé dans le trou sur l'avant de la machine jusqu'à ce qu'elle bute, puis valider si on désire Marquer la clé; enfoncer la touche **WR**.
En cas de problèmes pendant le contrôle du transpondeur (absence de transpondeur, transpondeur erroné, ne pouvant être marqué, crypto) on verra apparaître un message de signalisation (voir chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION")
Si, en revanche, la lecture a été exécutée correctement, la machine contrôle si le transpondeur a déjà été codé et dans l'affirmative, l'écran affiche:

	D	E	J	A		P	R	O	G	R	A	M	M	E	E				
	R	E	C	O	D	I	F	I	E	E	?					>	W	R	

– enfoncer la touche **WR** pour valider.

Démarrage de l'opération marquage. L'indication suivante apparaît pendant quelques secondes:

	E	C	R	I	T	U	R	E		E	N		C	O	U	R	S		

Copyright Silca 2006

Si le marquage a été fait correctement, l'écran affiche:

	C	O	P	I	E		R	E	A	L	I	S	E	E				

En cas de problèmes pendant le marquage du transpondeur (erreur de marquage), un message de signalisation apparaît (voir chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION").

Quelques secondes plus tard, la machine demande si on désire faire d'autres copies; l'écran affiche:

	U	N	E		A	U	T	R	E		C	O	P	I	E	?		
				N	O	N	>	E	S	C		O	U	I	>	E	N	T

ENTER

- pour continuer sans faire d'autres duplicates, enfoncer **ESC**;
- pour faire d'autres duplicatas, enfoncer **ENTER**.

8.10 Archive des codes

Dans la mémoire de la machine, on peut mémoriser jusqu'à 99 codes de clés avec transpondeur.
Après lecture et mise en mémoire un code dans archive en position "NN", avec cette fonction il est possible d'accéder au archive, de récupérer et d'afficher le code et de décider de l'utiliser ou non pour faire des copies éventuelles.

8.10.1 Affichage du code dans le archive

On active cette fonction en sélectionnant "ARCHIVES". On verra sur l'écran:

	V	I	S	U	A	L	I	S	AT	I	O	N						
	C	O	D	E		P	O	S	I	T	I	O	N	?			>	N	N

ENTER

Saisir la position de mémoire "NN" voulue et cliquer la touche d' **ENTER.**
S'il n'y a pas de code dans la position "NN", on verra l'indication:

	A	U	C	U	N		C	O	D	E		E	N					
	P	O	S	I	T	I	O	N									N	N

ESC

- pour revenir au début, cliquer la touche **ESC.**

S'il y a un code dans la position "NN", on verra l'indication:

C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	X	X
C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	N	N

ENTER

- pour continuer dans faire de copie, cliquer la touche **ESC.**
- pour faire une copie de clé à partir de ce code, cliquer la touche d'**ENTER.**

Remarque: quand le fichier est plein (après 100 codes mis en mémoire) le message en position NN est: = =

C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	X	X
C	C	C	C	C	C	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C	=	=

ENTER

Dans cette condition il n'est pas possible de mettre de nouveaux codes en mémoire, ni d'effacer, ni de transférer le fichier dans STP et puis de l'effacer pour pouvoir continuer les opérations de mise en mémoire des codes.

Copyright Silca 2006

8.10.2 Marquage clé

L'affichage donne l'indication:

	I	**N**	**S**	**E**	**R**	**E**	**R**				**L**	**'**	**E**	**B**	**A**	**U**	**C**	**H**	**E**
																>	**W**	**R**	

Insérer la clé avec transpondeur non codé et cliquer la touche **WR.**

S'il y a des problèmes pendant le contrôle du transpondeur, on verra le message: chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION".

Si la lecture s'est effectuée correctement et si le transpondeur a déjà été codé, on verra l'indication:

	D	**E**	**J**	**A**		**P**	**R**	**O**	**G**	**R**	**A**	**M**	**M**	**E**	**E**			
	R	**E**	**C**	**O**	**D**	**I**	**F**	**I**	**E**	**E**	**?**					**>**	**W**	**R**

– cliquer la touche **WR** pour confirmer.

L'opération de marquage commence. Pendant quelques secondes on verra l'indication:

	E	**C**	**R**	**I**	**T**	**U**	**R**	**E**		**E**	**N**		**C**	**O**	**U**	**R**	**S**	

Si le marquage a été effectué correctement on verra l'indication:

	C	**O**	**P**	**I**	**E**		**R**	**E**	**A**	**L**	**I**	**S**	**E**	**E**				

S'il y a des problèmes pendant le marquage du transpondeur (erreur de marquage) on verra apparaître un message chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION".
Quelques secondes plus tard, la machine demande si on désire faire des copies supplémentaires:

	U	**N**	**E**		**A**	**U**	**T**	**R**	**E**		**C**	**O**	**P**	**I**	**E**	**?**		
				N	**O**	**N**	**>**	**E**	**S**	**C**		**O**	**U**	**I**	**>**	**E**	**N**	**T**

– pour continuer sans faire d'autres copies, cliquer **ESC;**
– pour faire une autre copie, cliquer la touche d' **ENTER**.

Copyright Silca 2006

8.11 STLM

Le dispositif STLM est utilisé pour programmer de nouvelles clés sur un véhicule même quand on a égaré toutes les clés originales, effacer de la mémoire de l'auto une clé qu'on a perdue, vérifier combien de clés ont été mémorisées dans le central, afficher l'identificatif du central immobiliseur (ID IM.) et pour visualiser, effacer d'éventuelles anomalies mises en mémoire dans le central immobiliseur.
Pour utiliser le dispositif STLM, se référer au manuel lui-même.

Programmation de nouvelles clés/nombre de clés mises en mémoire

Après avoir connecté le STLM à la machine (avec le câble sériel) et à l'auto (avec le câble spécifique), sélectionner la fonction STLM; la machine est prête à établir la connexion avec le STLM pour exécuter les contrôles prévus.

Interrogation du STLM

Si le STLM n'est pas connecté, l'écran affiche l'indication:

	S	**T**	**L**	**M**		**N**	**O**	**N**		**T**	**R**	**O**	**U**	**V**	**E**				

ESC

– pour revenir au début, cliquer la touche **ESC.**

Si le STLM est connecté correctement, l'affichage sera le suivant:

	S	**T**	**L**	**M**		**F**	**O**	**R**				**V**	**A**	**G**					
																O	**K**	**?**	

ENTER

Le voyant rouge d'STLM commence à clignoter; ce message signifie que le dispositif STLM est connecté à un modèle auto du groupe VOLKSWAGEN (système VAG - VOLKSWAGEN, AUDI, SEAT, SKODA, etc...).
Il est demandé de valider, cliquer la touche d'**ENTER.**
L'écran affiche les rubriques suivantes:

>	**P**	**R**	**O**	**G**	**R**	**A**	**M**	**M**	**A**	**T**	**I**	**O**	**N**		**C**	**L**	**E**	**S**	
	N	**U**	**M**	**E**	**R**	**O**		**C**	**L**	**E**	**S**		**P**	**R**	**O**	**G**	**.**		

ENTER

Sélectionner la rubrique désirée et cliquer la touche d'**ENTER**.

Remarque: toutes les fonctions se trouvant dans ce menu requièrent un CODE PIN – 4 chiffres - secret remis à l'acheteur au moment de la livraison du véhicule.

8.11.1 Programmation de nouvelles clés

Cette fonction permet d'ajouter/d'effacer de nouvelles clés dans le système immobiliseur.
Sélectionner "PROGR. CLEFS" pour activer cette fonction. L'écran affiche:

I	**N**	**T**	**R**	**O**	**D**	**U**	**I**	**R**	**E**		**L**	**E**		**N**	**U**	**M**	**E**	**R**	**O**
D	**E**		**C**	**L**	**E**					**<**	**1**	**-**	**8**	**>**			**X**		

ENTER

Saisir le nombre total de clés qu'on désire faire fonctionner dans le véhicule (y compris les nouvelles à programmer), cliquer la touche d'**ENTER;**
– pour revenir au début, cliquer la touche **ESC.**

L'écran affiche l'indication:

	C	**O**	**D**	**E**		**P**	**I**	**N**										
	<	**0**	**0**	**0**	**0**	**-**	**9**	**9**	**9**	**9**	**>**							

ENTER

Demande du code pin de l'unité de contrôle de l'auto (code pin - 4 chiffres numéro secret donné à l'utilisateur à la livraison du véhicule).
Introduire le code pin, cliquer la touche d'**ENTER;**

- pour revenir au début cliquer la touche **ESC.**

Affichage des données pour confirmation

L'écran affiche l'indication:

	C	O	D	E		P	I	N					N	N	N	N		
	C	L	E										X		O	K	?	

ENTER

ATTENTION: **avant de cliquer "ENVOI" pour valider les données saisies, insérer la première clé dans le démarreur du véhicule (mettre en position "ON").**

Mémorisation des clés

L'écran affiche l'indication:

	C	O	M	U	N	I	C	A	T	I	O	N						
	A	V	E	C		L	A		V	O	I	T	U	R	E			

A partir de ce moment, le processus de mémorisation des clés sur l'auto par STLM commence.
Le voyant de signalisation du STLM ne clignote plus et reste allumé en continu. Le temps d'apprentissage de cette 1ère clé dure quelques secondes et dès que cette clé a été acceptée, le voyant de signalisation sur STLM se remet à clignoter; il faut alors enlever la 1ère clé et insérer une à une toutes les autres. Il faut faire tourner chaque clé jusqu'à ce que le contact dure pour une seconde environ de manière à ce que le central puisse apprendre le code.

Réponse du STLM - résultat positif

Opération de mise en mémoire a été menée à bonne fin; l'écran affiche l'indication:

	P	R	O	G	R	A	M	M	A	T	I	O	N					
	T	E	S	T		D	E		C	L	E							

Essai des clés mises en mémoire

- pour vérifier que les clés mises en mémoire fonctionnent, faire un essai d'allumage de l'automobile;
- pour revenir au début, cliquer la touche **ESC.**

Réponse du STLM - Résultat négatif - Répéter

L'opération de mise en mémoire a échoué et l'écran affiche l'indication:

	E	R	R	E	U	R												
	R	E	P	E	T	E	R								O	K	?	

ENTER

- pour répéter, cliquer la touche d' **ENTER;**
- pour revenir au début, cliquer la touche **ESC.**

8.11.2 Lecture de clés mises en mémoire

Cette fonction permet de visualiser le nombre de clés actuellement en mémoire dans le central.
Dans le menu, sélectionner "nombre de clés progr." L'écran affichera:

	C	O	D	E		P	I	N										
	<	0	0	0	0	-	9	9	9	9	>							

ENTER

Il faut donner le code PIN du central du véhicule (CODE PIN - 4 chiffres - code secret donné à l'utilisateur à la remise du véhicule).
Cliquer **ESC** pour revenir au début.
Saisir le code, cliquer la touche **ENTER**;
L'écran affiche:

	C	L	E	S		E	N		M	E	M	O	R	I	E			
	X	X																

ESC

Copyright Silca 2006

– XX = nombre de clés présentes dans la mémoire du central immobiliseur.

Cliquer **ESC** pour sortir

ATTENTION: **le procédé qu'on vient de décrire est également utilisé comme procédé de mise en route d'alerte, parce qu'une fois le nombre de clés lu, il est possible de faire démarrer la voiture (UNE SEULE FOIS) avec une clé normale sans transpondeur aussi.**

8.12 Holden Commodore

On exploite cette fonction quand la machine est connectée au module correspondant pour copier ou coder des clés du type Holden – Commodore.

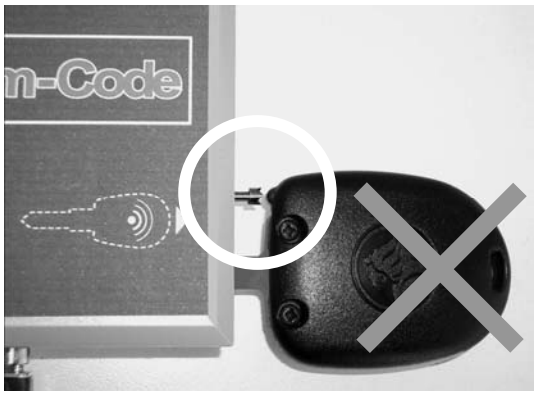
Sélectionner cette fonction pour visualiser à l'écran les deux rubriques du menu prévues pour cette clé.

>	**C**	**O**	**P**	**I**	**E**													
	I	**N**	**S**	**E**	**R**	**T**	**I**	**O**	**N**		**D**	**U**		**C**	**O**	**D**	**E**	

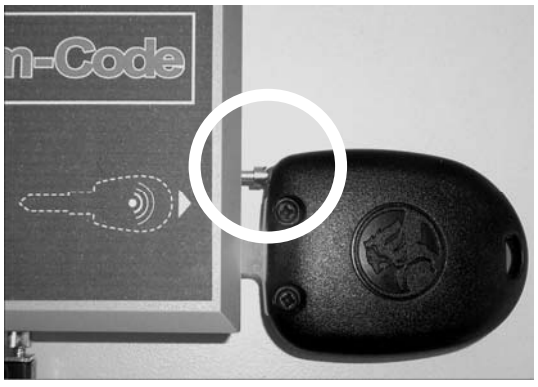
Sélectionner la rubrique voulue et enfoncer **ENTER**.

8.12.1 Copier

ATTENTION : **avant d'enfoncer ENTER et par conséquent, activer la sélection, il faut introduire la clé originale à dupliquer dans le module en prenant garde qu'il y ait un contact entre le terminal présent dans la clé et le contact à ressort du module à travers lesquels la communication du code passe (voir Figure 25).**



NON!



OUI

Figure 25

La lecture commence. Pendant quelques instants vous verrez l'indication:

	L	**E**	**C**	**T**	**U**	**R**	**E**		**E**	**N**		**C**	**O**	**U**	**R**	**S**		

En cas de problèmes pendant la lecture (absence de clé, clé mal installée, erreur de lecture, etc …) on verra apparaître un message d'erreur (voir chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION").

Si la lecture du code électronique a été correcte, on pourra lire l'indication suivante:

Copyright Silca 2006

	R	**E**	**T**	**I**	**R**	**E**	**R**		**L**	**A**		**C**	**L**	**E**					
X	**X**	**X**	**X**	**X**	**X**														

Remarque: XXXXXX est le code électronique lu par la clé originale.

Maintenant, enlever la clé originale hors du module.
Enfoncer **ENTER**, pour afficher le message :

	I	**N**	**S**	**E**	**R**	**E**	**R**				**L**	**'**	**E**	**B**	**A**	**U**	**C**	**H**	**E**
																>	**W**	**R**	

Après avoir inséré la clé à tailler dans le module et avoir enfoncé la touche **WR**, on pourra voir le message suivant pendant quelques instants:

	E	**C**	**R**	**I**	**T**	**U**	**R**	**E**		**E**	**N**		**C**	**O**	**U**	**R**	**S**		

Si l'écriture a été faite correctement, l'indication sera la suivante:

	C	**O**	**P**	**I**	**E**		**R**	**E**	**A**	**L**	**I**	**S**	**E**	**E**					

En cas de problèmes pendant la lecture de la clé (pas de clé, clé mal placée, erreur de lecture etc …) on verra apparaître un message d'erreur (voir chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION").
Enfoncer **ESC** pour retourner au menu de départ.

>	**C**	**O**	**P**	**I**	**E**														
	I	**N**	**S**	**E**	**R**	**T**	**I**	**O**	**N**		**D**	**U**		**C**	**O**	**D**	**E**		

8.12.2 Entrer le code

Sélectionner « ENTRER CODE » pour afficher le message:

	H	**O**	**L**	**D**	**E**	**N**		**C**	**O**	**M**	**M**	**O**	**D**	**O**	**R**	**E**			
_	_	_	_	_	_														

Taper le code qui se compose de chiffres entre 0 et 9.

ATTENTION: **tout le champ à 6 chiffres doit être rempli, en ajoutant éventuellement des zéros avant le code même : si le code est 1368 par exemple, taper 001368.**

Ce code de sécurité doit être celui relatif à l'auto dans laquelle la clé devra marcher par la suite et il doit être connu sinon le central ne validera pas cette clé et le véhicule ne démarrera pas.
Enfoncer **ENTER** pour afficher le message:

	I	**N**	**S**	**E**	**R**	**E**	**R**				**L**	**'**	**E**	**B**	**A**	**U**	**C**	**H**	**E**
																>	**W**	**R**	

Une fois que la clé à tailler a été insérée dans le module et qu'on a enfoncé la touche **WR**, on verra le message suivant pendant quelques instants:

	C	**O**	**P**	**I**	**E**		**R**	**E**	**A**	**L**	**I**	**S**	**E**	**E**					

En cas de problèmes pendant la lecture de la clé (pas de clé, clé mal placée, erreur de lecture etc …) on verra apparaître un message d'erreur (voir chapitre 9 – "MESSAGES DE SIGNALISATION").

Copyright Silca 2006

8.13 Options

On active cette fonction en sélectionnant "options". L'écran affiche les deux premières rubriques du sous-menu. Les chois possibles sont indiqués dans la figuration suivante:

>	L	A	N	G	U	E												
	A	N	N	U	L	L	E	R		A	R	C	H	I	V	E	S	
	C	O	N	T	R	O	L	E		C	L	A	V	I	E	R		
	T	E	S	T		S	T	L	M									
	M	I	S	E		E	N		M	E	M	O	I	R	E		P	S	W
	M	O	D	U	L	E												

Sélectionner la rubrique désirée et cliquer la touche d' **ENTER.**

8.13.1 Langue

Après avoir sélectionné "LANGUE", on accède à un menu permettant de varier la langue d'utilisation:

	I	T	A	L	I	A	N	O										
	E	N	G	L	I	S	H											
>	F	R	A	N	C	A	I	S										
	D	E	U	T	S	C	H											
	E	S	P	A	N	O	L											

Sélectionner la rubrique désirée et cliquer la touche d' **ENTER.**
En confirmation, on verra une indication reportant la langue sélectionnée. Exemple:

	F	R	A	N	C	A	I	S										

– pour revenir au début, cliquer la touche **ESC.**

8.13.2 Effacement du archive

Avec cette option, il est possible d'effacer la mémoire archives des clés lues et mises en mémoire.
Sur l'écran on verra l'indication:

C	O	N	F	I	R	M	E	R		A	N	N	U	L	A	T	I	O	N
				N	O	N	>	E	S	C		O	U	I	>	E	N	T	

On demande de confirmer qu'on désire effacer le archive codes, cliquer la touche d'**ENTER.**
Une fois l'opération terminée, on verra l'indication:

	A	N	N	U	L	A	T	I	O	N								
	E	F	F	E	C	T	U	E	E									

– pour revenir au début, cliquer la touche **ESC.**

8.13.3 Contrôle clavier

Cette fonction permet de contrôler le fonctionnement correct des touches.
L'écran affiche l'indication:

	T	A	P	E	R		L	A		T	O	U	C	H	E			

En cliquant une touche sur la droite de l'écran, on fait apparaître le numéro/lettre correspondant.

Copyright Silca 2006

Touche	**Ecran**
0 - 9	0 - 9
A B C D E F	A B C D E F
flèche à droite	>
flèche à gauche	<
SHIFT (échappement)	SH
RD	RD
WR	WR
ENTER	EN

– pour revenir au début cliquer la touche **ESC.**

8.14 Test STLM

Cette option permet de vérifier la version du logiciel STLM, la communication STLM, la présence d'anomalies mises en mémoire dans le central immobiliseur, d'éliminer ces anomalies mises en mémoire, de lire l'ID de l'immobiliseur (ID.IM), d'identifier le type de connecteur.
On active cette fonction en sélectionnant "TEST STLM". L'écran affiche les deux premières rubriques du sous-menu. Les choix possibles sont indiqués dans la représentation suivante:

>	**S**	**T**	**L**	**M**		**V**	**E**	**R**	**.**									
	D	**I**	**A**	**G**	**N**	**O**	**S**	**T**	**I**	**C**		**S**	**T**	**L**	**M**			
	L	**E**	**C**	**T**	**U**	**R**	**E**		**E**	**R**	**R**	**E**	**U**	**R**	**S**		**I**	**M**	**.**
	A	**N**	**N**	**U**	**L**	**L**	**A**	**T**		**E**	**R**	**R**	**E**	**U**	**R**	**S**		**I**	**M**
	L	**E**	**C**	**T**	**U**	**R**	**E**		**I**	**D**		**I**	**M**	**.**					
	C	**O**	**N**	**N**	**E**	**C**	**T**	**E**	**U**	**R**									

Sélectionner la rubrique concernée, cliquer la touche **ENTER**.

8.14.1 Version du logiciel

– Sélectionner "STLM VER."
– Cette option permet de contrôler la version du logiciel présent sur le STLM
– L'écran affiche:

	S	**T**	**L**	**M**		**V**	**E**	**R**	**.**					**R**	**:**	**4**	**.**	**8**	

– Cliquer **ESC** pour sortir.

8.14.2 Diagnostic

– Sélectionner "DIAGNOSTIC STLM"
– Cette fonction permet de contrôler le fonctionnement correct du dispositif STLM si le diagnostic est positif.
– L'affichage donne:

	D	**I**	**A**	**G**	**N**	**O**	**S**	**T**	**I**	**C**		**S**	**T**	**L**	**M**				
	O	**K**																	

Cliquer **ESC** pour sortir.
– S'il y a des anomalies, l'écran affichera:

	D	**I**	**A**	**G**	**N**	**O**	**S**	**T**	**I**	**C**		**S**	**T**	**L**	**M**				
	E	**R**	**R**	**E**	**U**	**R**		**(**	**X**	**X**	**)**								

– (XX) Code d'erreur
Dans pareil cas, veuillez contacter l'assistance Technique en communiquant le code d'erreur visualisé.

8.14.3 Lecture anomalies immobiliseur

Remarque: pour un fonctionnement correct, il faut que le tableau de la voiture soit allumé.

– Sélectionner "LECTURE ERREURS IM."

Copyright Silca 2006

- Cette option permet de contrôler la présence d'anomalies éventuelles mises en mémoire dans le central de l'immobiliseur.
- S'il n'y a pas d'anomalies, le display affiche:

	L	E	C	T	U	R	E		E	R	R	E	U	R	S		I	M	.
	A	U	C	U	N	E		E	R	R	E	U	R						

ESC

- Cliquer **ESC** pour sortir.
- Si dans le central immobiliseur des anomalies ont été mises en mémoire, l'écran affichera:

	L	E	C	T	U	R	E		E	R	R	E	U	R	S		I	M	.
	E	R	R	E	U	R	S		P	R	E	S	E	N	T	E	S		

ESC

- Dans ce cas, effacer les anomalies mises en mémoire en utilisant la fonction "EFFACE ERREURS IM." et contrôler à nouveau qu'il n'y ait pas d'autres erreurs présentes.

8.14.4 Efface anomalies immobiliseur

Remarque: pour un fonctionnement correct, il faut que le tableau de la voiture soit allumé.

- Sélectionner "EFFACE ERREURS IM."

Cette option permet de contrôler la présence d'anomalies éventuelles mises en mémoire dans le central de l'immobiliseur.
Le display affiche:

	A	N	N	U	L	L	A	T		E	R	R	E	U	R	S		I	M
	E	F	F	E	C	T	U	E	E										

ESC

- Cliquer **ESC** pour sortir.

8.14.5 Lecture du code identificatif de l'immobiliseur (ID IM)

Remarque: pour un fonctionnement correct, le tableau de bord de l'auto doit être allumé.

- Sélectionner "LECTURE ID. IM"
- Cette option permet de visualiser l'identificatif de l'immobiliseur (ID IM.). Le code composé de 14 caractères alphanumériques est indispensable pour l'utilisateur qui a égaré le CODE PIN car grâce à ce code il peut faire sa demande au fabricant.
- L'écran affiche:

X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			I	M	M	O				
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		

ESC

Identificatif de l'immobiliseur

- De tous les caractères visualisés à l'écran, seuls les 14 figurant après l'inscription IMMO composent l'identificatif de l'immobiliseur.
- Exemple:

4	A	0	9	5	3	2	3	4	A		I	M	M	O					
A	U	Z	9	Z	0	W	4	2	5	2	7	5	5		D	7	7		

ESC

L'identificatif de l'immobiliseur dans ce cas est **AUZ9ZOW4252755**.

8.14.6 Connecteur

- Cette option permet d'identifier le type de connecteur raccordé entre STLM et l'auto.
- L'écran doit afficher:

	C	O	N	N	E	C	T	E	U	R									
	V	A	G																

ESC

- Cliquer **ESC** pour sortir.

8.15 Mise en mémoire PSW

Cette option permet de bipasser le PASSWORD.

– Dans le menu des options, sélectionner la rubrique "MISE EN MÉMOIRE PSW" et l'écran affichera:

M	I	S	E		E	N		M	E	M	O	I	R	E		P	S	W	?
				N	O	N	>	E	S	C		O	U	I	>	E	N	T	

ENTER

– En cliquant la touche d'envoi **ENTER**, le password sera automatiquement mis en mémoire dans la machine et il ne sera plus demandé de le donner (chapitre 8.2.1, page 22).
– En cliquant **ESC**, on reviendra au mode de fonctionnement original et le password sera redemandé à chaque allumage (chapitre 8.2.1, page 22).

8.16 Module

Cette option permet de contrôler le bon fonctionnement des modules éventuellement connectés à la machine.
Après avoir sélectionné cette option, enfoncer **ENTER**.

Si les modules ne sont pas connectés à la machine, s'ils sont en panne ou encore si bien que connectés ils ne sont pas alimentés correctement (voir ch. 6) l'écran affichera le message:

	M	O	D	U	L	E		A	B	S	E	N	T	E				

ESC

– enfoncer la touche **ESC** pour continuer.

Si les modules sont connectés à la machine correctement, on verra apparaître un affichage d'identification du module et la version de logiciel présente dans le module même.

	M	O	D	U	L	E		T	E	X	A	S						
	V	.		X	.	X												

ESC

	H	O	L	D	E	N		C	O	M	M	O	D	O	R	E		
	V	.		X	.	X												

ESC

– pour continuer sans mise en mémoire, enfoncer la touche **ESC**.

Copyright Silca 2006

9 MESSAGES DE SIGNALISATION

A l'allumage, la machine contrôle l'état de charge de la batterie.
Pendant le fonctionnement normal, alors qu'elle effectue les différents processus/fonctions du menu principal (copie, identification, insertion code, fichiers), la machine est programmée pour relever les problèmes et les anomalies qui peuvent se présenter pendant la lecture, le contrôle ou le marquage du transpondeur contenu dans la clé.
Dans les paragraphes suivants, on pourra lire toutes les situations de blocage possibles ainsi que les messages d'erreur qui apparaîtront à l'opérateur.

9.1 Batterie à plat

Si on emploie la machine sans alimenteur, à chaque allumage et avant chaque opération de marquage, le niveau de charge de la batterie est contrôlé. Si la valeur relevée est inférieure à un seuil imposé intérieurement, l'écran affichera:

	B	**A**	**T**	**T**	**E**	**R**	**I**	**E**										
	D	**E**	**C**	**H**	**A**	**R**	**G**	**E**	**E**									

La machine ne peut pas marcher. Utiliser l'alimentateur pour la recharge et utiliser immédiatement l'appareil.

ATTENTION: **ne pas laisser la machine allumée quand ce message est affiché à l'écran puisqu'il pourrait abîmer la batterie. Eteindre la machine, raccorder l'alimentateur, l'allumer à nouveau et laisser recharger la batterie pendant 2/3 heures au moins.**

Remarque: la recharge peut s'effectuer que la machine soit branchée ou débranchée.

9.2 Messages pendant la lecture de la clé

En cas de problèmes pendant la lecture du transpondeur, on verra apparaître un message d'erreur.

TYPES DE MESSAGES POUVANT ETRE AFFICHES A LA FIN DE LA PHASE DE LECTURE

1

	T	**R**	**A**	**N**	**S**	**P**	**O**	**N**	**D**	**E**	**U**	**R**						
	A	**B**	**S**	**E**	**N**	**T**												

2

	E	**R**	**R**	**E**	**U**	**R**		**D**	**E**		**L**	**E**	**C**	**T**	**U**	**R**	**E**	

3

	T	**R**	**A**	**N**	**S**	**P**	**O**	**N**	**D**	**E**	**U**	**R**		**T**	**E**	**X**	**A**	**S**	
	N	**O**	**N**		**C**	**O**	**P**	**I**	**A**	**B**	**L**	**E**						**4**	**C**

4

T	**R**	**A**	**N**	**S**	**P**	**.**	**T**	**E**	**X**	**A**	**S**		**C**	**R**	**Y**	**P**	**T**	**O**	
	N	**O**	**N**		**C**	**O**	**P**	**I**	**A**	**B**	**L**	**E**						**4**	**D**

5

T	**R**	**A**	**N**	**S**	**P**	**O**	**N**	**D**	**E**	**U**	**R**		**C**	**R**	**Y**	**P**	**T**	**O**	
	N	**O**	**N**		**C**	**O**	**P**	**I**	**A**	**B**	**L**	**E**						**X**	**X**

6

T	**R**	**A**	**N**	**S**	**P**	**O**	**N**	**D**	**E**	**U**	**R**		**C**	**R**	**Y**	**P**	**T**	**O**	
	N	**O**	**N**		**C**	**O**	**P**	**I**	**A**	**B**	**L**	**E**						**4**	**4**

7

T	**R**	**A**	**N**	**S**	**P**	**O**	**N**	**D**	**E**	**U**	**R**								
	N	**O**	**N**		**C**	**O**	**P**	**I**	**A**	**B**	**L**	**E**						**8**	**D**

8

T	**R**	**A**	**N**	**S**	**P**	**.**		**O**	**P**	**E**	**L**		**C**	**R**	**Y**	**P**	**T**	**O**	
	N	**O**	**N**		**C**	**O**	**P**	**I**	**A**	**B**	**L**	**E**						**4**	**0**

9

T	**R**	**A**	**N**	**S**	**P**	**.**	**N**	**I**	**S**	**S**	**A**	**N**		**C**	**R**	**Y**	**P**	**T**	**O**
	N	**O**	**N**		**C**	**O**	**P**	**I**	**A**	**B**	**L**	**E**						**4**	**1**

Copyright Silca 2006

10

T	R	A	N	S	P	.			V	A	G			C	R	Y	P	T	O
	N	O	N		C	O	P	I	A	B	L	E						4	2

11

T	R	A	N	S	.	P	E	U	G	E	O	T		C	R	Y	P	T	O
	N	O	N		C	O	P	I	A	B	L	E						4	5

12

T	R	A	N	S	P	O	N	D	E	U	R		C	R	Y	P	T	O	2
	N	O	N		C	O	P	I	A	B	L	E						4	6

13

T	R	A	N	S	P	.	T	E	X	A	S		C	R	Y	P	T	O	
T	Y	P	E							6	0							-	-

14

T	R	A	N	S	P	.	T	E	X	A	S		C	R	Y	P	T	O	
T	Y	P	E							6	1							-	-

15

T	R	A	N	S	P	.	T	E	X	A	S		C	R	Y	P	T	O	
T	Y	P	E							6	2							-	-

16

T	R	A	N	S	P	.	T	E	X	A	S		C	R	Y	P	T	O	
T	Y	P	E							6	3							-	-

17

T	R	A	N	S	P	.	T	E	X	A	S		C	R	Y	P	T	O	
T	Y	P	E							6	4							-	-

18

T	R	A	N	S	P	.	T	E	X	A	S		C	R	Y	P	T	O	
T	Y	P	E							6	5							-	-

19

T	R	A	N	S	P	.	T	E	X	A	S		C	R	Y	P	T	O	
T	Y	P	E							6	7							-	-

SIGNIFICATION: LA CLE ORIGINALE:

1) ne contient pas de transponder ou a été mal positionnée;
2) contient un transponder en panne ou non lisible de façon correcte ou non fonctionnant;
3) contient un transponder TEXAS*, type (4C);
4) contient un transponder TEXAS* CRYPTO, type (4D);
5) contient un transponder Crypto, type MEGAMOS* (48) ou type TEMIC* (8C).
6) contient un transponder Crypto type PHILIPS* (44);
7) contient un transponder SAAB, (8D) non reproductible;
8) contient un transpondeur Crypto, type PHILIPS (40) pour OPEL;
9) contient un transpondeur Crypto, type PHILIPS (41) pour NISSAN;
10) contient un transpondeur Crypto, type PHILIPS (42) pour VAG;
11) contient un transpondeur Crypto, type PHILIPS (45) pour PEUGEOT;
12) contient un transpondeur Crypto 2, type PHILIPS (46).
13) contient un transpondeur Crypto, type Texas*, type (60);
14) contient un transpondeur Crypto, type Texas*, type (61) pour Mitsubishi;
15) contient un transpondeur Crypto, type Texas*, type (62) pour Mitsubishi;
16) contient un transpondeur Crypto, type Texas*, type (63) pour Ford;
17) contient un transpondeur Crypto, type Texas*, type (64) pour Renault<2000, Chrysler, Jeep.
18) contient un transpondeur Crypto , type Texas*, type (65) pour Suzuki.
19) contient un transpondeur Crypto , type Texas*, type (67) pour Toyota/Lexus.

Dans le cas n° 1, faire lire la clé sur d'autres positions.

* Megamos, Philips, Temic, Texas sont des marques déposées

Copyright Silca 2006

Dans le cas n° 2, utiliser une nouvelle clé avec transponder et essayer à nouveau.

Dans les cas n° 3, 4, 5 et 12 la clé n'est pas lisible et ne peut être reproduite.

Dans les cas de figure 6, 8, 9, 10, 11 la clé n'est pas reproductible, mais il est possible de faire un copie de l'ID (paragraphe 8.4.1 - "Lecture de la clé").

Dans le cas de figure 7, la clé n'est pas reproductible.

Les cas de figure 13, 14, 15, 16, 17, 18, ne sont visualisables que si la machine est raccordée à un module TEX CODE

– Pour revenir au début, cliquer la touche **ESC.**

Copyright Silca 2006

9.3 Messages pendant le marquage de la clé

Dans le cas de problèmes pendant le contrôle du transponder, un message d'erreur apparaît.
TYPES DE MESSAGES QUI POURRAIENT ETRE AFFICHES A LA FIN DE LA PHASE DE CONTROLE

1

	T	R	A	N	S	P	O	N	D	E	U	R						
	A	B	S	E	N	T												

2

E	R	R	E	U	R		D	E		L	E	C	T	U	R	E		X	X

3

	T	R	A	N	S	P	O	N	D	E	U	R		T	E	X	A	S	
	N	O	N		C	O	D	I	F	I	C	A	B	L	E			4	C

4

	T	R	A	N	S	P	O	N	D	E	U	R		C	R	Y	P	T	O
	N	O	N		C	O	D	I	F	I	C	A	B	L	E			X	X

5

T	R	A	N	S	P	O	N	D	E	U	R		C	R	Y	P	T	O	2
	N	O	N		C	O	D	I	F	I	C	A	B	L	E			4	6

SIGNIFICATION: LA CLE A TAILLER

1) ne contient pat de transponder ou a été mal positionnée,

2) contient un transponder non compatible avec le type de transponder servant à faire la copie

3) contient un transponder "TEXAS*", type (4C);

4) contient un transponder Crypto, type PHILIPS (40), (41), (42), (44), (45), crypto 2 (46), type MEGAMOS (48), type TEXAS (4D) ou type TEMIC (8C);

5) contient un transponder Crypto 2 "PHILIPS".

Dans les cas n° 1 et 2, répéter l'opération de marquage sur une nouvelle clé.
Dans les cas n° 3, 4, 5 la clé ne peut être marquée et n'est pas apte a être reproduite.

- Pour revenir au début, cliquer la touche **ESC.**

En cas de problèmes pendant le marquage du transponder, un message d'erreur apparaît:

TYPE DE MESSAGE QUI APPARAIT A LA FIN DE LA PHASE DE MARQUAGE:

	E	R	R	E	U	R		D	E		M	A	R	Q	U	A	G	E	

SIGNIFICATION: LA CLE A TAILLER:

- contient un transponder en panne ou ne pouvant être marqué de façon correcte ou encore protégé par un marquage;
- contient une clé EH2, préalablement encodée comme Texas crypto (4D). Pour copier cette clé, il faut remettre la clé à l'état initial par le biais du programme ad hoc.
- pour revenir au début, cliquer la touche **ESC.**

* Megamos, Philips, Temic, Texas sont des marques déposées

Copyright Silca 2006

10 MAINTENANCE

ATTENTION: si vous effectuez des réparations ou que vous remplacez des pièces pendant un entretien, le marquage "CE" n'est garanti que si vous utilisez des pièces de rechange originales fournies par le fabricant.

La machine n'a besoin d'aucune maintenance particulière.

Nettoyer périodiquement l'orifice où on introduit la clé avec un pinceau.

Il faut effectuer cette opération quand la machine est débranchée du réseau d'alimentation et éteinte.

ATTENTION: ne pas utiliser d'air comprimé.

ATTENTION: n'ouvrir la machine en aucun cas.

Avant de commencer n'importe quelle opération de maintenance (contrôles ou remplacement de pièces), lire les avertissements suivants:

- ne faire aucune opération de maintenance quand la machine est allumée;
- toujours débrancher le câble d'alimentation;
- respecter les indications fournies dans le mode d'emploi;
- utiliser des pièces de rechange originales.

10.1 Repérage des pannes

PANNE	CAUSE PROBABLE
ECRAN - QUAND LA MACHINE EST ALLUMEE, AUCUNE INDICATION N'APPARAIT	A) BATTERIE A PLAT - BRANCHER L'ALIMENTATEUR ET CONTROLER QU'IL S'ALLUME B) CONTROLER LES CABLAGES DE RACCORDEMENT C) REMPLACER LA BATTERIE - REMPLACER L'ECRAN (SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE) - REMPLACER LA CARTE ELECTRONIQUE DE CONTROLE (SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE)
CLAVIER - NE VA PAS EN LOCAL (STAND - ALONE) - N'ACCEPTE PAS LES COMMANDES	A) CONTROLER LES CABLAGES DE RACCORDEMENT - REMPLACER LE CLAVIER (SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE)
ANTENNE - NE LIT PAS, NE MARQUE PAS	A) CONTROLER LES CABLAGES - REMPLACER ANTENNE (SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE)

La liste des indications ci-dessus relatives au causes probables des pannes citées est indicative, mais non exhaustive des causes probables de mauvais fonctionnement.

Pour n'importe quel autre problème de mauvais fonctionnement, contacter le réseau d'assistance technique.

10.2 Contrôle des câblages et remplacement de la batterie

S'il vous faut contrôler les câblages internes de la machine, ou encore remplacer la batterie, procéder comme suit:

- éteindre la machine;
- débrancher le câble d'alimentation;
- enlever les 4 pieds en plastique;
- enlever les 4 vis à l'intérieur des alvéoles des pieds;
- enlever soigneusement la couverture en faisant attention aux câblages.

CONTROLE DES CABLAGES

Vérifier l'insertion correcte de tous les connecteurs.

Copyright Silca 2006

REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

DIMENSIONS:

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES: 12 V cc - 2 AH (standard universel reconnu)

- débrancher les câblages
- enlever les pieds (I) et les vis (J);
- enlever les vis (K) du support de fixation de la batterie;
- enlever et remplacer la batterie;

ATTENTION: **le câble rouge doit être raccordé au pôle positif (+); le câble noir doit être raccordé au pôle négatif (-).**

- remettre vis (K) et câblage;

Refermer la machine, serrer les vis (J) et remettre les pieds (I).

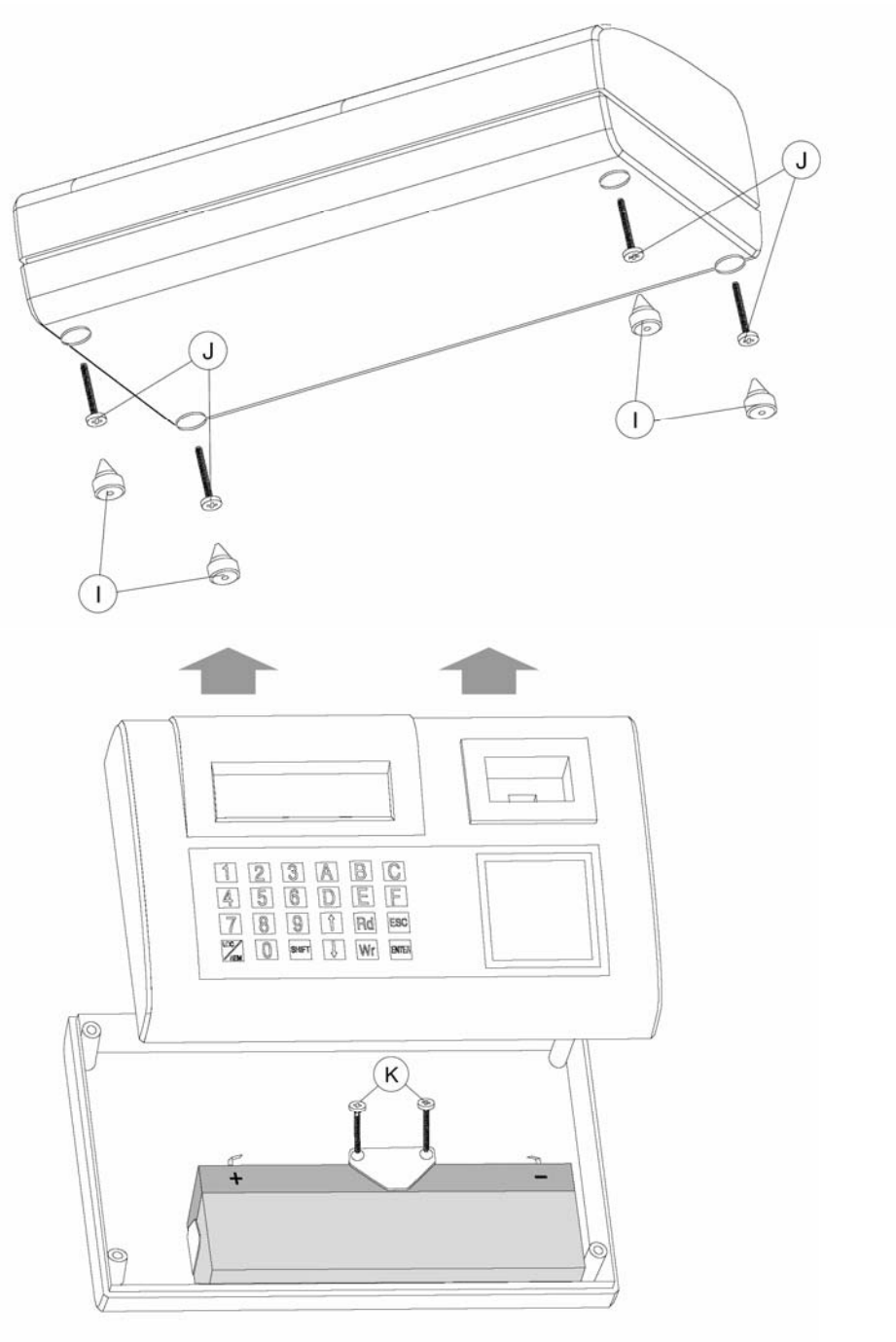


Figure 26

Copyright Silca 2006

11 EVACUATION DES DECHETS

La CEE a prévu des normes spéciales en la matière*.

Déchets dérivant de la machine

La machine ne produit aucun déchet pendant son utilisation.

Machine

Les matériaux de la machine sont réutilisables. Le recyclage est une pratique écologique que nous recommandons.

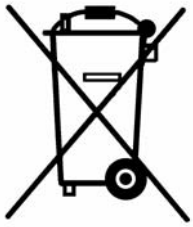
Emballage

La machine est emballée dans du carton qui peut être lui même recyclé comme emballage s'il reste entier: comme déchet, il est assimilable au déchets urbains normaux et il ne faut par conséquent pas le jeter n'importe où, mais dans les conteneurs pour le recyclage de ce matériau.

(*) Par déchet on entend toute substance, tout objet dérivant d'activités humaines ou de cycles naturels abandonné ou destiné à l'être.

Elimination de la batterie

On éliminera la batterie conformément aux lois et règlements en vigueur.



NOTICE AUX UTILISATEURS

au sens de l'art. 10 de la Directive 2002/96/CE du 27/01/2003
sur les rebuts dérivant d'appareils électriques et électroniques (RAEE),

- Le pictogramme ci-dessus, qui se trouve également sur l'appareil, indique que ce dernier a été mis sur le marché et qu'il doit faire l'objet d'une collecte sélective au moment où l'utilisateur décide de s'en défaire (y compris tous les composants, les sous-ensembles et les matériaux de consommation qui sont une partie intégrante du produit).
- Pour connaÎtre le système de ramassage et tri des déchets de ces appareils, veuillez contacter **SILCA S.p.A.** ou tout autre sujet inscrit dans les différents Registres pour les autres nations de l'Union Européenne. Les déchets dérivant d'un milieu domestique (o d'origine similaire) peut être confié à un ramassage et tri de déchets urbain.
- Au moment de l'achat d'un nouvel appareil de type équivalent, vous pourrez rendre le vieux au revendeur qui se chargera de contacter la collecte qui le retirera.
- La collecte appropriée de l'appareil jeté et les traitement, récupération et évacuation dans le respect de l'environnement qui s'ensuivent permettra d'éviter de potentiels effets négatifs sur le milieu et la santé de l'homme et favorisera le recyclage et la récupération des composants.
- L'évacuation abusive du produit par l'utilisateur implique l'application de sanctions dont aux Directives 91/156/CE et 91/689/CE .

Copyright Silca 2006

12 ASSISTANCE

Nos clients qui achètent une machine bénéficient de l'assistance complète Silca. Pour une sécurité totale de l'opérateur et de la machine, toute intervention non précisée dans le mode d'emploi doit être confiée aux constructeur ou aux Centres d'Assistance agréés par Silca.

L'adresse du constructeur se trouve au dos de la couverture et vous pourrez lire ci-dessous les adresses de nos Centres d'Assistance agréés.

12.1 Modalités pour avoir une intervention

La souche de la garantie fournie avec la machine vous assure des interventions pour des réparations ou des remplacements gratuits de pièces défectueuses dans les 12 mois suivants l'achat. Toute intervention ultérieure sera concordée entre l'utilisateur et Silca ou un de ses centres d'assistance.

Remarque: la batterie rechargeable au plomb n'est pas comprise dans la garantie.

Copyright Silca 2006

Silca S.p.A.
Vittorio Veneto

VITTORIO VENETO 11/11/2005

DECLARATION CE DE CONFORMITE POUR LES MACHINES

SILCA S.p.A. - VIA PODGORA 20 (Z.I.)
31029 VITTORIO VENETO (TV) - (ITALY)
TEL. 0438 9136 - FAX. 0438 913800

Déclare sous sa propre et unique responsabilité que la **Machine à Copier les Clés Transponder** modèle

RW2

répond aux exigences de conformité prévues par les directives européennes suivantes :

DIRECTIVE 89/336/CEE (Compatibilité électromagnétique) de la Communauté Européenne
Et aux normes EN 55022 / EN 50082 – 1
EN 300 330 – 1 :2002
EN 300 330 – 2 :2002

Directeur d'Etablissement

Corrado Fischer